

内河船舶 船体 法规(复习题)

一、单项选择题:

- 1、客船是指载客超过_____人的船舶。
A、6 B、10 C、12 D、20
- 2、普通钢质干货驳船的检验间隔期一般不少于: _____。
A、一年 B、两年 C、三年 D、四年
- 3、起重设备的换证检验,每隔_____年进行一次。
A、2 B、4 C、6 D、8
- 4、压力容器用压力表应符合国家计量部门的规定,其检验间隔期为_____时进行。
A、特别检验 B、中间检验 C、年度检验 D、特别/中间检验
- 5、内河营运船舶进行系泊试验时,电动锚机空载运行时间不少于_ _____ min。
A、15 B、30 C、60 D、90
- 6、位于两个航区分界处如其属较高级别航区内的港口,对航行低一级别航区的船舶进出该港口,可作为处于_____航区水域内。
A、较高级别 B、较低级别 C、对船舶重新核定 D、无明确规定
- 7、船长_____米及以上的船舶,应计算船体中横剖面模数以校核其总纵强度。
A、50 B、60 C、70 D、75
- 8、内河无舵船舶的船长 L (m) 指: _____。
A、空载水线长度 B、上甲板长度 C、满载水线长度 D、总长
- 9、内河船舶横向舱壁的间距应不大于舱深的_____倍。若不能满足此项要求时,应采取加强措施以保证船舶的横向强度。
A、4 B、6 C、8 D、10
- 10、载重吨_____ t 及以上的内河油船的货油舱区建议采用双壳结构。
A、500 B、800 C、1000 D、2000
- 11、船舶吨位丈量中,集装箱高出甲板以上的容积应计入_____。
A、V2 B、V3 C、V4 D、V1
- 12、延伸至于舷甲板以上的空气管,其可能进水的最低点至该甲板的高度,一般不低于: _____。
A、400mm B、500mm C、300mm D、200mm
- 13、船长 30m 以上的内河船舶 C 级航区的通风筒围板高度应不小于: _____。
A、200mm B、300mm C、400mm D、250mm

- 14、对折角线型船舶，其横摇角可取无舦龙骨船横摇角计算值的_____倍。
A.0.9 B.0.95 C.1.0 D. 1.2
- 15、计算稳性时，对供油船应核算基本装载情况的说法最完整的是_____。
A、满载出港/到港 B、空载（或加压载）出港/空载（或加压载）到港
C、半载（各液货舱均按 50%载量）航行途中/半载到港 D、以上均正确
- 16、满足 B 级分隔的构造应在最初_____ h 的标准耐火试验至结束时，能防止火焰通过。
A、0.25 B、1 C、0.75 D、0.5
- 17、装运闪点不超过 60℃（闭杯试验）的原油和石油产品的油船，其隔离空舱的长度不少于_____。
A、500mm B、550mm C、750mm D、1m
- 18、船舶机器处所及油船用水枪应为_____。
A、水雾型 B、水雾/水柱两用型 C、水柱型 D、任何型式
- 19、货船救生衣应按船上总人数的_____配备。
A、120% B、100% C、110% D、90%
- 20、救生艇的浮力，当艇倾覆后除应保持艇自身不沉外，尚能提供每个乘员_____ kg 浮力。
A、15 B、5.5 C、6.5 D、7.5
- 21、客船一般每_____月应集合船员作一次救生演习。
A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、6 个
- 22、船长 30m 及以上，50m 以下的船舶，当垂直装设两盏或两盏以上的号灯时，号灯的间距应不小于_____m。
A、3 B、2 C、1 D、0.6
- 23、内河船舶，舷灯遮板的向灯面应涂以无光_____漆。
A、白 B、黑 C、蓝 D、银灰
- 24、客船厨房炉灶与舱壁之间距离至少应为_____ mm，且舱壁上要敷设一定厚度的绝热敷料，外包镀锌铁皮。
A、75 B、100 C、150 D、200
- 25、确定吊杆装置受力时，所取吊杆与水平的仰角，对轻型吊杆不得超过_____。
A、30° B、45° C、60° D、70°
- 26、对安全工作负荷 SWL>490KN 的起重机装船后，其试验负荷不小于_____倍 SWL。
A、2 B、1.5 C、1.25 D、1.1
- 27、内河钢质船舶建造检验后的第一次特别检验，关于测厚的要求是_____。
A、0.4L 范围内的壳板应测厚 B、0.4L 范围内的强构架应测厚

- C、水密舱壁应测厚 D、可不作要求
- 28、内河营运船舶要求对水密门（窗）和水密人孔盖进行_____时，必须进行密性试验。
A、年度检验 B、中间检验 C、特别检验 D、临时检验
- 29、内河钢质营运船舶舷侧外板的最小厚度，不得低于“建造规范”计算尺寸的_____。
A、60% B、65% C、70% D、75%
- 30、导流管壳体的修理完工后，其加强环至螺旋桨桨叶叶尖之间的间隙应均匀且应不小于_____mm。
A、12 B、8 C、5 D、3
- 31、机动锚机的抛起锚试验时，当锚抛出，_____作刹车试验，检查刹车效能。
A、到水底后 B、未到水底前 C、慢速倒车将锚链拉紧 D、以上都正确
- 32、救生设备的特别检验，其救生艇（舢板）中活动式的空气箱应_____作密性试验。
A、全部 B、部分 C、视情况抽查 D、每隔一个特别检验周期
- 33、特别检验时对二氧化碳系统，所有二氧化碳瓶应进行称重检查（或液面测量），如其总泄漏量为其所计算的最大一个被保护舱室的需要量的_____和以上时，应重新充灌。
A、20% B、30% C、5% D、10%
- 34、客船的公共舱室的门应向_____开，或为内外均可开关的弹簧门。
A、内 B、内或外 C、外 D、外
- 35、重要铸锻件应查阅船用产品证书，并核对实物钢印或标志，如需加工，应由验船师在场下进行_____。
A、钢印转移 B、加工 C、测量 D、修补
- 36、液体舱柜的密性试验必须用_____方法试验。
A、冲水 B、煤油试验 C、真空试验 D、灌水或充气
- 37、对无顶盖的载客处所，其开敞处所的型容积 V_3 为甲板载客面积乘以_____米。
A、1.80 B、1.85 C、1.90 D、2.0
- 38、钢质内河船舶载重线标志必须勘划在船舷中部两侧，其勘划方法最完整正确的是_____。
A、标志用钢板制成后焊接在船舷； B、电焊
C、异种颜色的油漆直接标志 D、上述 A 和 B
- 39、凡需经常进出海港的内河船舶，号灯的最小能见距离应按_____要求进行配备。
A、船舶结构 B、河船 C、海船 D、船舶吨位
- 40、申请单位要求验船部门发给乘客定额证书或临时乘客定额证书时，应向验船部门提交_____、各层甲板乘客布置图、救生设备配置说明以及验船部门认为必需的其他图纸资料。

A、船舶总布置图 B、基本结构图 C、静水力曲线图 D、船中横剖面图

二、多项选择题：

1、《内河船舶法定检验技术规则》不适用于航行我国内河船长 10m 以上的下列船舶：_____。

A、帆船 B、运动竞赛艇 C、军事船舶 D、经营性游船

2、起重设备经初次检查和试验完成后，应在吊货杆、起重机臂架或相应的结构件根部附近打上钢印标记，其标记内容应包括_____。

A、安全工作负荷（KN） B、试验日期
C、试验时吊货杆与水平所成的仰角，或起重机臂架的臂幅 D、检验单位的钢印标记

3、内河法规规定，下列构件穿过水密舱壁时，应沿干舷甲板下表面敷设_____。

A、电缆 B、舵链 C、舱底水管 D、车钟链

4、载重吨小于 500 吨，装运闪点（闭杯试验） $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的油船，其货油舱及其甲板区域应设置的固定灭火系统及装置应包括_____。

A、CO₂ 灭火系统 B、手提式泡灭枪 C、大型泡沫灭火器 D、水

5、下列需作冲水试验的处所有_____。

A、干舷甲板以下船舷两侧的舷门和舷窗，以及首、尾门等。
B、干舷甲板上和开敞的上层建筑甲板上人孔或小舱口关闭装置，机舱天窗。
C、干舷甲板上，第一层甲板室或上层建筑的门、窗。
D、干舷甲板上，第二层具有通往干舷甲板以下通道的甲板室或上层建筑围壁上的门。

三、简答题：

1.如何对二氧化碳灭火系统的二氧化碳管系和操纵系统进行试验？

2、船舶吨位丈量中，不计入总吨位的处所？

内河船舶 船体 实践

一、单项选择题

1. 焊工考试后试件应经外观检查。外观检查时焊缝表面应为焊后原始状态，无垫板的试件焊接后，不允许有_____。

- A. 夹渣
- B. 未焊透
- C. 气孔
- D. 咬边

2. 根据中华人民共和国船舶检验局《焊工考试规则》的规定：凡从事船舶和海上平台以及有关机械、管系、锅炉与压力容器等产品的一般强度结构钢、高强度结构钢的_____均应按规定进行考试。以下哪项不是？

- A. 手工电弧焊工
- B. 半自动焊工
- C. 自动焊工
- D. 定位焊工

3. 钢质船体主要构件如船侧外板、内底板和水密舱壁，在蚀耗后的最小厚度，为按《内河钢质船舶建造规范》所计算的构件尺寸乘以_____。

《内河营运船舶检验规程》P17

- A 0.7
- B 0.65
- C 0.85
- D 0.60

4. 舵设备中舵杆直径最大蚀耗不超过规范计算尺寸的_____%。

《内河营运船舶检验规程》P22

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

5. 制定焊接工艺的原则中，以下表述不正确的是：_____

- A. 首先焊接不致对其他焊缝形成刚性约束的焊缝。
- B. 每条焊缝焊接时应保持其一端能自由收缩。
- C. 手工焊焊接板列时，应先焊边接缝，后焊端接缝。
- D. 构架与板缝相交时，应先焊好板缝，再焊构架间的对接缝，最后焊接构架间的角焊缝和构架与板的角焊缝。

6. 船长_____m 以上的驳船，应当在船首、船尾部分别设置红、绿舷灯。

- A. 30
- B. 50
- C. 60
- D. 80

7. 锻件表面一般不允许用_____方法修整缺陷。

- A. 补焊
- B. 批凿
- C. 砂轮修磨光滑
- D. 机加工

8. 在勘划载重线时，应在载重线圆环左侧绘以字母_____来表示中华人民共和国船舶检验局。

- A. CS
- B. SC
- C. ZC
- D. CZ

9. 位于干舷甲板上封闭的上层建筑及甲板室内的舱口围板高度，对船长在 30m 及 30m 以下者应不小于_____mm，对船长在 30m 以上者应不小于_____mm

- A. 45, 75
- B. 45, 80
- C. 50, 75
- D. 50, 80

- 10、板缝排列应保证其对接缝之间的平行距离不小于_____mm，当两条焊缝相交时，应避免尖角。
A. 150 B. 200 C. 80 D. 50
- 11、干货船应核算下列基本装载情况的稳性，哪一个是不正确的：_____
A. 满载出港 B. 空载出港 C. 满载到港 D. 空载到港
- 12、如下哪项不是船体经船台焊接一般可能出现的变形：
A. 船体首尾两端上翘 B. 总长缩短 C. 对船体中线面左右变形 D. 型深增加
- 13、以下不是船上集装箱系固设备装置的是_____。
A. 角锁紧装置 B. 绑扎装置 C. 箱格导轨 D. 集装箱角件
- 14、锚泊设备检验时，应查明锚链内端是否_____。
A. 系固在止链器上；并能通过锚机安全迅速地放锚
B. 系固在船体结构上；并能在锚链舱外部易于到达的地方迅速解脱
C. 系固在船体结构上；并能在锚链舱内易于到达的地方迅速解脱
D. 系固在锚机机座，并能在锚机处迅速解脱
- 15、系泊试验中应检查机械舵角指示器指示误差，对舵杆与推舵装置上舵角指针的误差，电动舵角指示器应不大于_____度。
A. 1 B. 1.5 C. 0.5 D. 2
- 16、载重线标志、载重线应以_____为基准勘划。
A. 基线 B. 甲板线上缘 C. 吃水标尺 D. 满载水线
- 17、在计算各种装载情况时，除另有规定者外，对燃料、清水及备品的计量，应取出港为____，旅行途中为_____，到港为_____。
A. 100%， 50%， 5% B. 100%， 50%， 10%
C. 100%， 75%， 5% D. 100%， 75%， 10%
- 18、下列关于露天干宪甲板冲水试验的描述，最完整正确的是_____。
A、 在喷水出口处的压力至少为 0.2Mpa
B、 喷头至试验项目的距离为 1.5m。
C、 冲水试验不可用涂煤油试验代替。
D、 以上只有 A 和 B 正确。
- 19、_____t 及以上自航货船、油船应布置有固定展示的防火控制图
A 500 B. 1000 C. 2000 D. 3000
- 20、在防火分隔中，厕所属于_____？
A. 起居处所 B. 公共处所 C. 服务处所 D. 控制站
- 21、关于“A-30”级防火分隔的含义和要求，以下不正确的是_____
A. 它们应以钢或其他等效的材料制造；

- B. 它们应有适当的防挠加强;
C. 它们的构造, 应在 0.5h 的标准耐火试验至结束时能防止烟及火焰通过;
D. 可以要求将原型的舱壁或甲板进行一次试验, 以保证满足结构完整性及温升的要求。
- 22、以下_____不是内河船舶所采用的固定式灭火系统?
A. 水灭火系统 B. 压力水雾灭火系统
C. 二氧化碳灭火系统 D. 固定式机舱泡沫灭火系统
- 23、船长 50m 及以上的_____应设置手动报警装置。
A. 客船 B. 货船 C. 油船 D. 工程船
- 24、下列关于消防用品的叙述不正确的是____。
A. 手提式灭火器应放置在所保护处所易于到达之处, 其中, 应有一只存放于该处所的入口附近。
B. 大型泡沫灭火器系指容量不小于 45L 的泡沫灭火器。
C. 砂箱不可用一只手提式灭火器替代。
D. 消防水桶应以铁质或木质制成。
- 25、救生衣应按船上总人数的_____配备。
A. 100% B. 110% C. 120% D. 125%
- 26、某 A 级航区货船, GT=180, 以下哪些设备是必须配备的。
A. 磁罗经 B. 雷达 C. 测深仪 D. GPS
- 27、以下不是倾斜试验的目的的是: _____
A. 确定空船排水量 B. 确定重心位置
C. 确定空船吃水 D. 确定空船初稳性高度
- 28、在符合相应的条件下, 经船检局同意, 救生艇可免做部分型式试验, 但以下哪种除外: _____
A. 稳性 B. 强度 C. 水密 D. 浸水
- 29、救生艇在操作转出状态下的质量大于_____kg 者, 应配重力式吊艇架。
A. 1200 B. 1800 C. 2300 D. 2500
- 30、对起重机, 其臂架应放置在_____进行吊重试验。
A. 设计所规定的最大和最小幅位置
B. 该起重机可能达到的最大和最小幅位置
C. 设计所规定的以及起重机可能达到的极限最大幅位置
D. 该起重机可能达到的最小幅位置
- 31、下列哪些处所该计入总吨位。
A. 封闭式舷伸甲板 B. 通风筒 C. 货舱口 D. 桅杆
- 32、船体的浸水构件表面裂缝的宽度超过_____mm 时, 均应铲除后修补。
A. 0.1 B. 0.15 C. 0.05 D. 0.20

33、上舵杆直径在 80-120mm，在非急流航段，舵叶与舵托之间的平面间隙不应小于_____mm。

- A. 6.5 B. 7 C. 7.5 D. 8

34、磁罗经每年至少要进行一次自差校正并检查其自差表，标准磁罗经自差不得超过____，操舵罗经自差不得超过_____。

- A. $\pm 3^{\circ}$, $\pm 5^{\circ}$ B. $\pm 5^{\circ}$, $\pm 3^{\circ}$ C. $\pm 3^{\circ}$, $\pm 1^{\circ}$ D. $\pm 1^{\circ}$, $\pm 3^{\circ}$

35、应急消防泵及兼作消防的泵均须作效用试验，其射程不小于____m

- A. 8 B. 12 C. 16 D. 20

36、救生设备经修理后，应分别进行试验，以下描述不正确的是_____。

A. 救生艇壳体修理后应作密性试验，如修理主要构件，应作艇的强度试验；重心变化时，应作稳性试验；

B. 救生艇的空气箱经修理后，应作浮力试验；

C. 吊艇装置经修理后，应作艇的降落试验；

D. 动救生艇机器修理后，应作航行试验。

37、_____ 结构和安全装置的特别检验以下描述不正确的是_____。

A. 设有防火结构的船舶，应检查耐火分隔的完整性，必要时可拆开检查。修理用的不燃材料，应不低于原来的等级。

B. 检查机舱、船员和旅客居住舱室的出入口结构的可靠性和开关装置的有效性和方便性，检查通道的梯子是否牢靠。

C. 对机舱、泵舱、客舱及货舱通风管内的风闸，应检查从内部关闭的可靠性。

D. 对油船上的有关安全设备，如甲板透气管防火网、火星熄灭器（包括油推、拖船）作外部检视，必要时火星熄灭器应进行效用试验。

38、氧化碳管系，每次特别检验应进行气密试验，试验压力为_____Mpa。

- A. 0.5 B. 0.69 C. 0.75 D. 1.0

39、船舶最小干舷计算不应包括以下哪项_____。

A. 船舶的基本干舷； B. 型深对干舷的修正值；

C. 舷弧对干舷的修正值； D. 梁拱对干舷的修正值；

二、多项选择题

1、所谓 A 级分隔通常为 A 级舱壁、A 级甲板和 A 级门三大类。舱壁、甲板和门的基本组成部分为结构基材和隔热材料。结构基材为钢质材料。隔热材料均为不燃材料，包括以下哪些？

A. 矿物纤维制品，包括陶瓷棉（硅酸铝纤维）、岩棉和超细玻璃棉等制成的毯、毡、半硬板；

B. 以矿物制品为芯材，覆（涂）塑薄钢板或塑料贴面板为面材组成的复合板材，如复合岩棉板、复合超细玻璃棉板等；

C. 硬质板材，如硅酸钙板等；

D. 泡沫塑料

- 2、救生艇设备修理后，以下哪些要求是正确的？
- A. 救生艇壳体修理后，应作密性试验。
 - B. 救生艇的空气箱经修理后，应作强度试验。
 - C. 吊艇装置经修理后，应做艇的降落试验。
 - D. 救生圈、救生衣、救生浮具经修理后，应做稳性试验。
- 3、在检查_____项目时对老龄船应予以特别注意。
- A. 上层建筑和甲板室围壁下缘处甲板及管系通过的甲板处
 - B. 主甲板上的水密开口（必要时进行冲水试验）及主甲板边板、甲板骨架
 - C. 舱口角隅板及舱口围板
 - D. 对接焊缝蚀耗后的表面不应高于母材表面，并注意检查角焊缝的锈蚀情况
- 4、货油舱内部检查时，应注意_____的腐蚀、变形情况和货油管吸入口处的船底板、舱壁的腐蚀情况。
- A. 外板
 - B. 甲板
 - C. 舱壁
 - D. 骨架
- 5、以下哪些处所可以不计入总吨位？
- A. 在露天处所的烟囱。
 - B. 桅杆、起重桩、定位桩。
 - C. 通风筒。
 - D. 舷伸甲板的舷伸部分。

三、简答题

- 1、焊接工艺参数的选择包括哪几个方面？
- 2、当垂直装设两盏或两盏以上的号灯时，这些号灯的间距应如何要求？
- 3、载重线检验时，哪些处所的门，窗及开口关闭装置应作冲水试验？

内河船舶 轮机 法规

一、 单项选择题

1、《内河船舶法定检验技术规则》适用于我国内河船长 10m 以上的中国籍民用船舶。但下列船舶除外：_____。

- (1) 帆船 (2) 运动竞赛艇 (3) 江海通航船舶
A、(1) (2) B、(2) (3)
C、(1) (3) D、(1) (2) (3)

2、换证检验应按期进行。如船东提交检验确有困难，经船舶检验机构同意，并经检验满意后，可对其证书不超过_____个月的展期。

- A、1 B、2 C、3 D、6

3、轻型吊杆是指安全工作负荷等于和小于_____KN 的吊杆装置和吊杆式起重机。

- A、60 B、98 C、150 D、196

4、老龄船舶的营运检验，应特别注意其稳性、_____和电缆的检验。

- (1)、强度 (2)、消防设备 (3)、救生设备 (4)、管系
A、(1) (2) (3) B、(2) (3) (4)
C、(1) (3) (4) D、(1) (2) (3) (4)

5、船舶建造检验时，对传动装置(齿轮箱、离合器)的检验项目是：查阅船用产品合格证和制造厂质量证件；核对钢印；_____和与主机一起进行试验。

- (1) 外部检查；
(2) 检查底座紧固螺栓及垫块安装情况；
(3) 检查齿轮啮合情况；
A、(1) (2) B、(1) (3) C、(2) (3) D、(1) (2) (3)

6、主、辅机和轴系传动装置的设计、选型和布置，应能保证船舶处于下列倾斜情况下仍能正常工作。

- A、横倾 10°；纵倾 5°
B、横倾 12°；纵倾 5°
C、横倾 15°；纵倾 5°
D、横倾 8°；纵倾 5°

7、机舱地板应是防滑的花钢板。每块板的质量应不超过_____Kg。

- A、20 B、25
C、28 D、30

8、所有机械设备和管路的表面温度可能超过_____℃时，其表面应有有效的防护设施，以防碰到可燃液体引起着火。

- A、100 B、120
C、200 D、220

9、用饱和蒸汽给燃油舱柜、加热器或分油机内的燃油加热时，饱和蒸汽压力应不大于_____Mpa。燃油加热的最高温度至少比其闪点低 10℃。

- A、0.8 B、0.7
C、0.6 D、0.5

10、小型辅助锅炉系指蒸发量不超过_____kg/h，且设计压力不超过 0.78Mpa 的锅炉。

- A、600 B、800
C、1000 D、1200

11、气缸直径大于_____mm 的柴油机，每个气缸盖上应装有安全阀，安全阀排气口的位置应使排出的气体不致对人员造成伤害。

- A、200 B、220
C、230 D、250

12、中速柴油机主机最低稳定工作转速一般应不高于额定转速的_____。

- A、30% B、35%
C、40% D、45%

13、关于主机起动装置的要求不正确的是：_____。

A、起动用空气瓶的总容量应在不补充充气的情况下，对每台可换向的主机应能从冷机正倒车交替连续起动不少于 12 次。

B、空气起动时，对每台不可换向主机应从冷机连续起动不少于 12 次。

C、起动用蓄电池组的容量应在不充电的情况下，能从冷机连续起动每台主机不少于 12 次。

D、供主机起动用的空气瓶至少应设两只，对额定功率小于 220KW 且带有离合器装置的单机船舶，可仅设一只空气瓶（客船除外）。

14、可倒顺齿轮传动装置，其任意换排时的转速和换向时间要求为：_____。

A、不低于主机额定转速 60%，换向时间不大于 15s。

B、不低于主机额定转速 45%，换向时间不大于 10s。

C、不低于主机额定转速 60%，换向时间不大于 10s。

D、不低于主机额定转速 45%，换向时间不大于 15s。

15、输入功率大于_____kw 的齿轮传动装置，应设有滑油高温报警装置。

- A、147 B、220 C、370 D、1470

16、主推进轴系及其传动装置中滑动轴承温度应不超过 65℃，滚动轴承温度应不超过_____℃。

- A、60 B、65 C、70 D、80

17、主操舵装置的蓄能器的容量应满足船舶在最大计算航速的 60%，从一舷满舵至另一舷满舵不少于_____次。

- A、12 B、6 C、10 D、4

18、人力机械操舵或人力液压操舵满足船舶在满载吃水和最大计算航速从一舷 35℃到另一舷 30℃，其单人操舵手柄力应不超过_____N。

A、100 B、200 C、147 D、300

19、由于动力源或外力作用产生压力的部分以及被隔离的液压系统或气压系统应设安全阀。安全阀的开启压力应不小于_____倍的最大工作压力，但不大于设计压力。

A、1.1 B、1.25 C、1.3 D、1.5

20、C 级航区非机动船舶单锚质量不超过_____时，可设置人力起锚机。

A、100kg B、200kg C、300kg D、400kg

21、不允许相邻布置的舱柜是：

A、燃油舱柜与滑油舱柜。 B、滑油舱柜与压载水舱。
C、污水水舱与货油舱。 D、燃油舱柜与生活污水舱柜。

22、舱底水支管内径不得小于_____mm。主机总功率不超过 440kw 的船舶，其舱底水支管的内径应不小于 30mm。

A、32 B、34 C、36 D、38

23、下列关于装运闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 货油油船的货油舱透气装置的叙述不正确的是_____。

A、每个货油舱均应设有透气装置。
B、油舱的透气系统应与船舶其他舱室的空气管完全隔开。
C、每一货油舱的透气管应安装在货油舱舱口围壁上部，在连接处还应装设防火网。
D、每个货油舱的透气装置必须是独立的，不允许几个货油舱的透气装置连接在一起。

24、装运闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 货油的油船，其压力/真空阀的出口在货油舱甲板上的高度应不低于_____，该出口与含有火源的围蔽处所的最近进气口和开口以及可能引起着火危险的甲板机械和设备的距离，应不小于_____。

A、2m；5m B、2m；10m C、3m；5m D、6m；10m

25、装运闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 货油的油船，其每一货油舱均应设置膨胀舱或留有膨胀容积，膨胀容积与其货油舱容积之比应不小于_____。

A、1% B、2% C、3% D、4%

26、螺旋桨轴锥端的锥度可在_____到 1:15 的范围内。

A、1:10 B、1:11 C、1:12 D、1:13

27、尾轴管和轴套的安装、试验规定不合理的是：_____。

A、尾轴管装船前应作 0.2Mpa 液压试验。
B、轴套在粗加工后应作 0.1Mpa 液压试验。
C、轴套安装时不得用销或螺钉固定。
D、轴套在粗加工后应作 0.2Mpa 试验。

28、中间轴和尾轴法兰联轴器的法兰厚度不小于规范要求的轴直径的_____%，且应不小于与轴材料抗拉强度相等的联轴器紧配螺栓的直径。

A、18 B、20 C、22 D、24

- 29、对具有良好油密填料函的油润滑青铜轴承的长度，应不小于所要求螺旋桨直径的____倍。
A、2 B、2.5 C、3 D、4
- 30、起重机应设有超负荷保护或负荷指示器。超负荷保护应调整在不超过____安全工作负荷时动作。
A、105% B、110% C、115% D、120%
- 31、活塞行程等于或大于____mm 的柴油机，应在冷态下测量曲轴臂距差，每米活塞行程的臂距差最大极限为____mm。
A、200； 0.25 B、200； 0.30 C、220； 0.25 D、220； 0.30
- 32、尾轴体与螺旋桨锥孔在销键装配后，应有____以上的面积均匀接触，每 $25 \times 25\text{mm}^2$ 内不得少于____个油斑点。
A、65%； 2—4 B、65%； 3—4
C、75%； 2—4 D、75%； 3—4
- 33、特别检验时，减速齿轮箱应在拆开状态下提交检验，齿轮啮合面应大于齿面高度的____和齿面宽度的____。
A、40%； 50% B、45%； 50%
C、40%； 60% D、45%； 60%
- 34、特别检验时，发电柴油机应做调速性能试验。当突然卸去试验负荷或在空负荷状态下突然加上50%试验负荷，稳定后再加上余下的 50% 负荷进行试验，其调速性能应符合：瞬时速调率不大于%；稳定调速率不大于____%；稳定时间不大于 5S。
A、10； 5 B、10； 10 C、15； 10 D、15； 15
- 35、液压舵机液压系统的运转试验，应检查各台油泵在各种舵角工况下操纵运转情况，冲舵角应不大于____，滞舵应不大于____和无明显跑舵现象。
A、 3° ； 2s B、 3° ； 1s C、 2° ； 2s D、 2° ； 1s
- 36、空气瓶安全阀的开启压力应调整到不大于空气瓶工作压力的____倍；安全阀的关闭压力应不低于空气瓶工作压力的____%，校验后予以铅封。
A、1.1； 85 B、1.1； 90 C、1.15； 85 D、1.15； 90
- 37、火管锅炉在蒸汽阀关闭和炉内充分燃烧情况下，锅炉压力在安全阀开启后____分钟内的升高值不得超过锅炉设计压力的 10%。
A、7 B、10 C、15 D、20
- 38、柴油发电机安装完毕后，____应按审查同意的试验大纲进行____及安全装置效能以及自动启动（如设有时）等试验。
(1)、启动 (2)、负荷运行 (3)、换向 (4)、调速器
A、(1)、(2)、(3) B、(1)、(2)、(4)
C、(2)、(3)、(4) D、(1)、(2)、(3)、(4)

39、起货设备安装完毕后按审查同意的试验大纲进行空载试验和_____。

- A、吊重试验 B、拉力试验 C、静载荷试验 D、动载荷试验

40、对起重机，其臂架应放置在设计所规定的_____位置进行吊重试验。

- A、最大幅度 B、最小幅度 C、最大和最小幅度 D、任意

二、多项选择题

1、关于机舱出入口的布置，下列叙述正确的是：_____

- A、船舶机舱至少应有两个通向干舷甲板的出入口。
B、船长不超过 30m 的船舶，其机舱梯道允许一个为直梯。
C、出入口应有通向机舱花钢板的带有扶手的金属梯道，梯子与花钢板的倾角不得大于 75° 。
D、船长小于 40m 的船舶，若两个出入口之间设有格栅联通，允许只设一个带倾角有扶手的梯道。

2、关于机器处所舱底水管系，下列叙述正确的有：_____

- A、其布置应在船舶正浮或横倾不大于 5° 时，至少能通过两个舱底水吸口进行排水，其中之一应为支吸口，另一个为直通舱底泵吸口。
B、机器处所应设直通舱底泵的吸口，该吸口直径应不小于该 船舱底水总管的内径。
C、主机功率不超过 440Kw 的船舶可免设应急舱底水吸口
D、主机功率不超过 480Kw 的船舶可免设应急舱底水吸口

3、关于轴系传动装置中的离合器，下列叙述正确的有：_____

- A、采用磨擦元件的离合器，在正常运转时不得有打滑现象。
B、采用磨擦元件的离合器，在空车运转时，其带排扭矩不得使推进轴系有带转现象。
C、采用气胎离合器，在操纵处应设充气压力表，离合器接合和脱开的信号装置和低压报警装置。
D、离合器的任意离合转速应不小于主机额定转速的 50%。

4、规范要求行走式起重机应装有下列哪些装置？_____

- A、夹轨装置
B、锚定装置
C、警铃装置
D、载荷指示装置

5、塑料管不得用于下列管子：_____

- A、消防管
B、舱底水管
C、动力管及输送油类或其他易燃液体的管子
D、当管子泄漏或损坏后能使船舶增加浸水危险的管子。

三、简答题

- 1、内河法规对柴油机调速器及超速保护装置有何要求？
2、内河法规对尾轴管及其轴承有哪些规定？
3、锅炉水压试验符合哪些条件，则认为合格？

内河船舶 轮机 实践

一、单项选择题

- 1、下列关于锅炉水位表叙述不正确的有：_____
 - A、辅助锅炉、废气锅炉可只装一只水位表及一套试验旋塞。
 - B、辅助锅炉、废气锅炉允许采用圆管玻璃水位表，但应加装防护罩。
 - C、水位表和试验旋塞的通路应不小于 10mm。
 - D、水位表的安装高度应使水位表的最低可见边缘高于受热最高点且不小于 100mm。
- 2、对辅助锅炉的给水自动控制装置进行试验时，下面叙述正确的有：_____
 - A、锅炉水位降至低水位时，应自动供水。
 - B、锅炉水位至极限高水位时，自动停止供水。
 - C、锅炉水位降至极限低水位时，自动停止供水。
 - D、上述试验应反复二次。
- 3、下列关于锅炉安全阀叙述正确的有：_____
 - A、安全阀的开启压力可大于实际允许工作压力的 5%，但不得超过锅炉设计压力。
 - B、锅炉装有两个安全阀者，两阀开启压力差一般不大于 0.1Mpa。
 - C、安全阀开启前阀座与阀盘结合面开始漏气的压力，允许比阀的开启压力低 0.1Mpa。
 - D、烟管锅炉在蒸汽阀关闭和炉内充分燃烧的情况下，锅炉压力安全阀开启后 15min 内的升高值不得超过设计压力的 20 %。
- 4、在空气瓶及管路安装检查和试验中下列描述正确完整的是：_____
 - A、检查空气瓶上铭牌的内容是否和船用产品相符。
 - B、对空气瓶及管路上的安全阀进行试验，应检查其开启压力应不大于设计压力，检查后予以铅封。
 - C、空气管系的密性试验，空气瓶管系和附件在工作压力下静止 2h 以上，检查压力降不大于 0.1Mpa。
 - D、安装时，空气瓶上放残水的旋塞的方向应朝外。
- 5、额定功率大于 220kw 的主机安装中，对于钢质垫片及铸铁垫片一般应分别不小于_____。
 - A、钢质 12mm，铸铁 20mm；
 - B、钢质 10mm，铸铁 16mm；
 - C、钢质 12mm，铸铁 25mm；
 - D、钢质 14mm，铸铁 18 mm。
- 6、关于主机安装检查，下列叙述正确的是：_____
 - A、主机安装过程中验船师只需检查机座垫片的厚度、斜度、材料是否和图纸要求相符。
 - B、主机安装结束，并均匀拧紧主机底脚螺栓后，用 0.05mm 的塞尺检验，在各结合面之间应基本插不进。
- 7、中间轴承和推力轴承应可靠的安装在基座上，检验轴承座与基座间垫块接触面的方法合理的是：
 - A、压铅法
 - B、色油及测隙片检查
 - C、色油
 - D、测隙片检查
- 8、对于用油压无键安装螺旋桨，应满足下列哪些要求：
 - A、螺旋桨套合到轴上的轴向推入量 S 应满足 $S_{min} < S < S_{max}$ ；(S_{min} , S_{max} 是按规范计算的

轴向最小推入量和最大推入量)

- B、套合前，桨毂与轴锥部的实际接触面积应不小于理论接触面积的 50%。
- C、在套合前，应将螺旋桨加温。
- D、作出与温度有关的安装曲线与相应的负荷资料，以供参考，但不需要保留在船上。

9、电动（液压）舵机舵角限位装置应安装正确、可靠。舵角的限制挡块的安装位置应比最大工作舵角大_____。

- A、1° B、1.5° C、0.5° D、2°

10、电动（液压）舵机舵角限位装置应安装正确、可靠。设有倒车舵时，舵角的限制挡块的安装位置应比倒车舵最大转舵角大_____。

- A、1° B、1.5° C、0.5°

11、闪点小于 60℃油船货油泵舱的通风机应设计成能防止产生火花的安全，为此，叶轮与外壳的材料和叶轮与外壳的间隙应符合：_____

- A、如叶轮和外壳均为黑色金属（包括奥氏体不锈钢），则其间隙应不小于 13mm；
- B、如叶轮为黑色金属，外壳为铝合金，则其间隙应不小于 10mm；
- C、如叶轮和外壳的材料为铜合金，则其间隙应不小于 2mm
- D、如叶轮和外壳均为黑色金属（包括奥氏体不锈钢），则其间隙应不小于 10mm

12、在所有船舶中，塑料管可作下列用途：_____

- A、测量管； B、电缆管； C、空气管； D、干舷甲板以上的卫生管和排水管

13、若贮液舱柜是用动力泵灌装液体时，则该舱柜空气管总截面积应不小于该舱柜注入管截面积的倍。空气管的内径应不小于 50mm。

- A、1.1 B、1.5 C、1.25 D、1.3

14、油船隔离空舱的空气管应引至甲板开敞部分，其可能进水的最低点离干舷甲板的高度应不小于_____。

- A、300mm B、500mm C、600mm D、400mm

15、下面对燃油速闭阀描述正确的是：_____

- A、所有船舶的油舱柜供油管上均应设置燃油速闭阀。
- B、设置燃油速闭阀的目的是为了能达到就地迅速关闭供油阀门。
- C、燃油速闭阀在工作状态时是常闭阀。
- D、设置燃油速闭阀的目的是除能就地关闭外，尚能在机器处所之外易于到达的位置关闭。

16、对装运闪点小于 60℃货油且船长 42m 的油船货油泵舱的通风、下面叙述正确的是：_____。

- A、可用自然通风从上部引入新鲜空气进行换气；
- B、自然通风的抽风管和进风管应尽可能远离且抽风管进口应尽可能靠近泵舱底部；
- C、采用机械通风，通风系统应保证货油泵舱换气不少于 20 次/h；
- D、采用机械通风，通风系统应保证货油泵舱换气不少于 18 次/h；

17、固定式甲板泡沫系统应有足够泡沫液供应，以保证能产生泡沫的时间不少于_____min。

- A、20； B、30； C、45； D、40

- 18、液压和气动控制设备，在系统压力变化为额定压力的_____时应能正常工作。
A、 $\pm 10\%$ ； B、 $\pm 15\%$ ； C、 $\pm 20\%$ ； D、 $\pm 25\%$ 。
- 19、供主机启动用的空气瓶的总容量应在不补充充气的情况下，对每台可换向的主机应从冷机正倒车交替连续启动及对每台不可换向的主机从冷机连续启动不少于：_____。
A、10次及5次； B、12次及10次； C、12次及6次； D、6次及12次
- 20、单机额定功率_____以上的主柴油机推进系统应进行扭振计算及测定轴功率。
A、440KW； B、220KW； C、300KW； D、110KW
- 21、压缩空气系统的密性试验，空气瓶、管系和附件在工作压力下静止_____以上，检查压力降不大于_____。
A、2h、0.1Mpa； B、1h、0.1Mpa； C、2h、0.15Mpa； D、1h、0.15Mpa
- 22、压载系统试验时，应记录_____。
A、船上最小压载舱注满及排空的时间 B、船上最大压载舱注满及排空的时间
C、船上所有压载舱注满及排空的时间 D、船上任一压载舱注满及排空的时间
- 23、在急流航段中，船舶操满舵时间应不大于12秒，此时的操舵角应为_____。
A、自一舷 35° 至另一舷 35° ； B、自一舷 45° 至另一舷 45° ；
C、自一舷 35° 至另一舷 30° ； D、自一舷 35° 至另一舷 45° ；
- 24、蓄能器作为舵机应急动力源时，在停止泵组工作后，从一舷满舵至另一舷满舵各不少于
A、10次； B、6次； C、12次； D、8次；
- 25、下列关于起重机械及装置的叙述正确的有：_____。
A、起重机的臂架和吊钩，应设有供调遣使用的锁紧固定装置；
B、起重机的传动装置（液压传动除外）应有常开式制动器；
C、起重机械中装有离合器时，离合器和制动器应互相独立；
D、自动作用的制动器安全可靠，不需另加应急释放装置。
- 26、锅炉炉板局部腐蚀允许挖补面积一般应不小于：_____。
A、100mm \times 100mm； B、150mm \times 150mm； C、200mm \times 200mm； D、250mm \times 250mm
- 27、特别检验时锅炉水压试验压力为_____倍工作压力。
A、1.05； B、1.10； C、1.25； D、1.50
- 28、气缸盖上若设有安全阀，安全阀的开启压力不大于最高燃烧压力的_____倍。
A、1.1； B、1.4； C、1； D、1.05
- 29、柴油机增压器的叶轮组修理后必要时应进行_____。
A、称重； B、静平衡； C 动平衡 D、焊接
- 30、《营运船舶检验规程》规定活塞行程大于或等于_____的柴油机应在冷态下测量曲轴臂距差。

A、250mm; B、220mm; C、200mm; D、180mm;

31、活塞行程大于或等于 200mm 的柴油机，修理后应在冷态下测量曲轴臂距差，每米活塞行程的臂距差应不超过_____。（经产品检验认可的柴油机可按产品说明书的规定值）

A、0.150mm; B、0.125mm; C、0.200mm D、0.18mm;

32、《营运船舶检验规程》规定螺旋桨桨叶边缘最大齿状缺损，未超过_____R 时（R 为螺旋桨半径），可不予修理。

A、0.5%; B、1.5%; C、1%; D、2%;

33、螺旋桨允许修理的范围：_____

- A、大于桨叶 1/2R 部位的裂纹和缺损;
- B、桨叶 1/2R 至 2/3R 部位的裂纹长度不超过该处叶宽的 1/4;
- C、桨叶的腐蚀剥落深度未超过叶片厚度的 40%;
- D、桨毂上的较大裂纹。

34、对固定二氧化碳灭火系统的检查和试验下列描述正确的有：_____

- A、二氧化碳钢瓶的安全释放装置的泄气管应引至二氧化碳室内的较高处所。
- B、通往机舱货油泵舱的二氧化碳系统应保证二氧化碳量的 85%能在 5 分钟内喷入。
- C、二氧化碳灭火系统释放试验后，应用压缩空气将管系吹净。
- D、二氧化碳灭火系统装船后应进行空气压力不小于 5Mpa 的功能试验，目的是检查管路至喷嘴是否通畅，二氧化碳释放机构及报警装置动作是否正常。

35、在特别检验和中间检验时，应对二氧化碳固定灭火系统中的二氧化碳瓶进行称重检查（或液面检查），如果其总泄露量为其所设计的最大一个被保护舱室的需要量的_____和以上时应重新充灌。

A、15%; B、20%; C、10%

36、机舱监测报警系统再次报警的含义正确的是：_____

- A、对同一个故障，可重复数次报警;
- B、当报警后，因无人应答而再次报警;
- C、当报警经应答消声后，在前一故障未排除而又发生第二个故障时，声、光报警再次动作;
- D、对同一个故障，应答消声后又一次报警。

37、在检查报警系统延伸报警时，若故障报警信号能向多个处所发出警报在机舱、监视室以外对该报警进行应答消声时，则机舱、监控室或监视室内的声、光报警信号_____。

A、应立即消除; B、不应消除; C、延迟到规定时间消除; D、2 分钟内消除

38、对主推进装置的遥控系统进行检查和试验时，主推进装置遥控的换向时间应不超过_____

A、30s; B、25s; C、15s; D、12s

39、主推进遥控装置的液压、气压控制元件及管路经拆检、修理并装船后应进行密性试验，其压力为工作压力的_____倍。

A、1.1; B、1.25; C、1.5

40、对减速齿轮箱、离合器等齿轮啮合情况的特别检验的检查，齿轮啮合面应大于齿面高度的和齿面宽度的_____，啮合间隙一般应不大于原始间隙的_____或说明书中的规定值。

- A、45%、60%、150%； B、60%、45%、70%；
C、60%、70%、45%； D、45%、60%、120%；

二、多项选择题

1、锅炉常用的外观检验方法有：_____

- A、锤击检验法，灯光检验法； B、白粉煤油检验法，样板检验法；
C、拉线检验法，钻孔检验法； D、磁粉探伤，着色探伤。

2、轴系校中的方法，按校中原理分，一般可以分为下列几类：_____

- A、按直线性校中原理校中； B、按轴承上允许负荷校中原理校中；
C、按轴承上合理（或最佳）负荷校中原理校中； D、安静平衡原理校中。

3、下列关于舱底泵选用正确的有：_____

- A、螺杆泵可以用作舱底泵； B、离心泵都可以用作舱底泵；
C、往复泵可以用作舱底泵； D、柱塞泵可以用作舱底泵。

4、对气缸盖及其阀件特别检验时，下面叙述正确的有：_____

- A、气缸盖经修理或怀疑有缺陷时，应对冷却水腔进行 0.7Mpa 的水压试验。
B、气缸盖上若设有安全阀，应在车间对安全阀进行开启试验，开启压力不大于最高燃烧压力的 1.25 倍。
C、检查气缸盖，阀孔周围或连接凸缘有无裂纹、烧蚀，凹凸不平及漏水等缺陷。
D、检查进气阀、排气阀、起动空气阀、安全阀等有无烧蚀、损伤及裂纹等缺陷，及进行排气阀的磨损情况和气密性。

5、检查油舱呼吸阀时，下面叙述正确的是：_____

- A、对呼吸阀进行模拟试验，其压力阀及真空阀的开启压力、真空度应符合《规范》的要求。
B、对双联呼吸阀应检查真空阀进口端的防火网是否有锈烂损坏及堵塞现象。
C、检查压力阀无手动开启装置的单联呼吸阀的旁通阀的密性及开闭装置是否正常。
D、检查双联呼吸阀中压力阀的手动开启装置是否正常。

三、简答题

1、联轴器用半圆型键安装在轴上，键的尺寸为 120×20mm，键中部的轴径为 90mm，理论计算的最小轴径为 80mm，请校核键的强度是否满足要求。

2、空气瓶的特别检验内容一般包括哪些？

内河船舶 电气 法规

一、单项选择题

- 1、电动锚机应由_____直接供电。
A. 分配电板; B. 应急配电板; C. 主配电板; D. 电力分配箱。
- 2、当锚机、绞盘机的电动机功率大于或等于_____时, 其控制器上应设有监视其工作的电流表, 且应有适当的照明或亮度。
A. 5Kw B. 10Kw C. 15Kw D. 20Kw
- 3、机舱、公共处所及客船上超过 16 人的客舱的照明, 应至少有_____最后分路供电。
A. 一个 B. 两个 C. 三个 D. 四个
- 4、电气设备不应贴近燃油舱、油柜或双层储油舱等外壁上安装。若电气设备必须在此类舱壁外表面安装时, 则其与舱壁表面至少应有_____mm 距离。
A. 30; B. 40; C. 50; D. 55;
- 5、敷设在油船(闪点 $<60^{\circ}\text{C}$)露天甲板上危险区域的电缆必须穿管敷设, 其电缆管距甲板的高度应不小于_____mm。
A. 200; B. 150; C. 100; D. 300;
- 6、设有应急电源供电的应急操舵装置的应急电动机馈电分路应设有_____。
A. 过载保护 B. 欠压保护 C. 短路保护 D. 失电保护
- 7、自航工程船、油水供应船等, 其航行设备的配备应按同航区、同总吨位的_____配备。
A. 货船 B. 客船 C. 推(拖)船 D. 高速船
- 8、一艘油驳, 船长 56m, 船上装设一台 250kW 柴油发电机组, 该船应签发_____。
A. ZSB—1 证书簿 B. ZSB—2 证书簿 C. ZSB—3 证书簿 D. ZSB—4 证书簿
- 9、尾灯应安装在船尾纵中剖面接近船尾处, 但不应高出_____。
A. 舷灯 B. 桅灯 C. 停泊灯 D. 失控灯
- 10、无线电设备的天线对于船体的绝缘电阻, 在干燥气候时, 应不小于_____。
A. $2\text{M}\Omega$ B. $5\text{M}\Omega$ C. $10\text{M}\Omega$ D. $20\text{M}\Omega$
- 11、主电源采用发电机组时, 对于操舵装置, 为推进主机服务的各种辅机及保证船舶安全航行所需的设备均为电力供应时, 应至少设置_____。
A、1 台与主机独立的发电机组 B、2 台与主机独立的发电机组
C、2 台轴带发电机 D、1 台轴带发电机
- 12、应急报警装置的控制器应有_____标志及标牌。
A. 红色 B. 黄色 C. 蓝色 D. 白色

- 13、在正常情况下,内河船舶吨位证书的有效期为_____。
A.1 年 B.2 年 C.不超过换证检验间隔期 D.长期有效
- 14、操舵装置的电源发生故障时,应在驾驶室和机舱发出_____。
A.声响报警信号 B.光报警信号 C.声光报警信号 D.呼叫报警信号
- 15、装运闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 油品的油船,电动货油泵应在_____设置应急切断装置。
A.货油泵舱和机舱外 B.驾驶室 C.货油泵舱内 D.货油泵舱外
- 16、在机舱等噪声较大的舱室或处所的报警装置,应具有声光信号,其声响信号至少应高于背景噪音_____以上。
A.10dB B.15dB C.20dB D.25dB
- 17、按《内河船舶法定检验技术规则》(现行版本)规定,除另有规定外,任何自航船舶应能进行通信。
A.船舶与船舶之间的通信 B.船舶与岸台之间的通信
C.船舶与船舶之间的通信,船舶与岸台之间的通信 D. 船内通信
- 18、无线电设备在船舶_____条件下正常工作。
A.横倾 5° , 纵倾 10° B.横倾 10° , 纵倾 5°
C.横倾 15° , 纵倾 10° D.横倾 10° , 纵倾 15°
- 19、按无线电通信设备最低配备定额,乘客定额在 200 人以下的客船应配_____台甚高频无线电话。
A.1 B.2 C.3 D. 0
- 20、载运闪点不超过 60°C 的石油产品的油船,其电缆穿过隔舱壁时,与蒸汽管道法兰的空间应保持有一定距离,假设蒸汽管直径为 60mm,则前述空间距离应不小于_____mm。
A.300 B. 350 C. 400 D. 450
- 21、特别检验时,发电机负荷试验检查时应检验轴承温度是否正常。对于滑动轴承一般不超过 $^{\circ}\text{C}$,滚动轴承一般不超过_____ $^{\circ}\text{C}$
A. 70, 70 B. 80, 70 C. 80, 70 D. 70, 80
- 22、当应急电源为发电机组时,在主电源失效后应急发电机组应能自动起动、自动投入电网供电,其全过程最多应不超过_____s。
A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
- 23、无线电设备的备用电源的供电时间至少为_____h。
A、1 B、2 C、3 D、4
- 24、夜航船舶应配探照灯,“法规”规定交流 220V 供电的探照灯功率需不小于_____KW。主电源为蓄电池时,探照灯功率需不小于_____KW。
A、1、0.2; B、0.5、0.2; C、1、0.1; D、0.5、0.1

- 25、两个感温式探测器之间的最大距离为____米。
A、6； B、9； C、10； D、11。
- 26、自出发港至终点港逆水航行超过_____h 的客船必须设置独立的应急电源、
A、12 B、18 C、24 D、30
- 27、在向机舱释放二氧化碳灭火之前，应切断机舱所有_____、
A、通风机 B、舱底泵 C、压载水泵 D、滑油泵
- 28、安装在船上的磁罗径应_____年至少进行一次自差校正、
A、0.5 B、1 C、1.5 D、2
- 29、交流发电机不必具有_____装置。
A、自励恒压； B、复励激磁； C、手动电压调整器； D、自动电压调整器。
- 30、内河船舶至少应设有_____个能切断全部机舱风机及燃油输送泵，燃油分离器和锅炉燃油泵的电动机及其控制装置电源的总控制装置。
A、1 B、2 C、3 D、4
- 31、舵机电动机应能在_____°C 环境空气温度内能正常地工作、
A、-25—40 B、0—40 C、-25—30 D、0—30
- 32、C 级航区航行 150 总吨及以上的需夜航货船应配_____只探照灯。
A、0； B、1； C、2； D、3
- 33、内河散装运输危险化学品船舶的配电系统应采用_____
A、直流双线绝缘系统 B、交充单相双线绝缘系统
C、交流三相三线绝缘系统 D、以上三种都可以
- 34、对内河散装运输危险化学品船舶，在装卸、压载或除气期间，某些设备在露天的电气设备处于危险气体中，这些设备应选用无火花型或在正常运行中保证无火花、电弧和“热点”型。对这一期间必须使用的设备应在驾驶室或适当处所设有集中切断电源的设施，且该设施距液货舱呼吸阀的距离应尽量远离，至少为 10 米，船长小于 40 米的船舶至少为_____米，其防护等级至少为 IP55。
A、8 B、7 C、6 D、5
- 35、电动液压操舵装置的电动机应为连续工作制，电动操舵装置的电动机的工作定额应不小于小时。
A、1 B、2 C、12 D、24
- 36、电动和电动液压操舵装置的工作电动机及其控制装置，在电源失电后又恢复供电时，应_____。
(只设单台电动机者除外。)
A、由零压保护装置防止其直接起动， B、由人工起动后才能设入工作
C、自动地恢复工作 D、以上都不对

37、操舵装置的电源发生故障时,应在()发出声光报警信号。

- A.驾驶室与船长室
- B.机舱与轮机长室
- C.驾驶室与机舱
- D.船长室与轮机长室

二、多项选择题

1、内河自航船舶主电源装置可采用哪几种形式? _____

- A. 由独立的原动机驱动的发电机;
- B. 由推进主机驱动的发电机;
- C. 蓄电池组;
- D. 岸电。

2、电气设备应能在下列哪些工作条件下可靠地工作。_____

- A、潮湿空气
- B、油雾
- C、霉菌
- D、船舶在正常营运中所产生的振动和冲击

3、对于内河散装运输危险化学品船舶,电源电路供电及配电电路均不应接地,也不应使用以船体作导电回路的系统。但下列哪些情况可以除外_____

- A、仪表用的互感器次级绕组接地
- B、抑制无线电干扰的电容器接地
- C、起动柴油机用的蓄电池局部回路
- D、在最不利情况下,循环电流不大于 30MA 的绝缘电阻监测装置接地。
- E、以上都不对

4、对发电机组的安装,以下哪种表述是正确的_____

- A、发电机组应沿船舶纵向安装
- B、当发电机组转轴带有其他机械设备的情况下可不沿船舶纵向安装
- C、发电机组应垂直安装
- D、为克服船舶纵倾与横倾对发电机组造成的影响,发电机组应与船舶纵向成 45 角安装
- E、以上说法都对

5、当发电机组的原动机与发电机非成套时,要核定发电机组的额定容量,应考核以下哪些原素,并进行核算后进行确定?

- A、环境温度
- B、连续工作时间
- C、原动机所带的其他负载
- D、发电机效率
- E、公共轴效率

三、简答题

1、对航行于急流航段的船舶的舵机有什么额外要求?

2、无线电设备的电源如何配置。

3、当主电源采用发电机时,按何标准来确定发电机的台数。

4、法规对电舵角指示器有何要求。

内河船舶 电气 实践

一、单项选择题

- 1、发电机组应沿船舶纵向安装，在_____的情况下可不作要求。
A 发电机组容量小
B 发电机组转轴带有其他机械设备
C 发电机组体积小
D 发电机组体积大
- 2、交流发电机不具有_____的装置。
A 自励恒压
B 复励激磁
C 手动电压调整器
D 自动电压调整器
- 3、直流发电机的串励绕组应接于电枢的负极，发电机的电流表应接于_____。
A 负极
B 正极
C 正极负极均可
D 正极和负极
- 4、当主机轴带发电机用于浮充电工况时，该发电机的容量应为_____。
A 蓄电池充电功率
B 蓄电池放电功率
C 蓄电池放电功率和接入负载功率的总和
D 蓄电池充电功率和接入负载功率的总和
- 5、起动用蓄电池组的容量应在不补充电的情况下，能从冷机连续起动每台主机不少于_____次，辅机每台不少于_____次。
A、12，12 B、12，10 C、10，8 D、12，6
- 6、安装在室外的岸电箱的结构应具有不低于防护等级_____的防护措施。
A、IP55 B、IP22 C、IP44 D、IP34
- 7、闪点小于 60℃油船的配电系统可以是_____。
A 直流双线绝缘系统、交流单相双线绝缘系统、交流三相三线绝缘系统；
B 直流双线绝缘系统、交流单相双线绝缘系统、交流三相利用船体作中性线回路的三线系统；
C 直流负极接地的双线系统、交流单相双线绝缘系统、交流三相三线绝缘系统；
D 直流双线绝缘系统、交流单相双线绝缘系统、交流三相四线绝缘系统
- 8、对配电系统的保护，下面叙述不正确的是_____。
A 在配电系统的每一极（或相）上均应设有短路保护；
B 直流双线绝缘系统的一个绝缘极上应设过载保护；
C 交流单相绝缘系统的一个相上应设过载保护；

D 交流三相绝缘系统的二各相上应设过载保护

9、对于_____ A 以下的线路，允许采用具有合适特性的熔断器作为过载保护。

A、 50 B、 100 C、 150 D、 200

10、当电气设备的外壳温度高于_____℃时，应有隔热防护措施。

A、 60 B、 80 C、 90 D、 100

11、工作电压大于_____ V 的电气设备应设有安全防护措施。

A、 36 B、 50 C、 100 D、 110

12、新建船舶上配电板（工作电压 $\geq 100V$ ）的最低热态绝缘电阻允许值为_____兆欧。

A、 2 B、 1 C、 0.3 D、 0.4

13、下列哪些设备应有主配电板单独馈线供电_____。

A 舱底泵 B 油水分离器 C 燃油泵 D 污水泵

14、船舶至少设置两个能切断全部风油电机及其电源的控制装置，其中之一必须设置在_____。

A、机舱内； B、主甲板上的机舱出口处外面；
C、舵机舱内； D、轮机员居住处所

15 额定功率等于或大于_____KW 的电动机（生活、维修设备除外），均应设有独立的过载、短路和欠电压保护。

A、 1 B、 2 C、 5 D、 10

16、直流电机从空载到额定负载的所有情况下，其火花等级应不超过_____级。

A、 $1\frac{1}{4}$ B、 $1\frac{1}{2}$ C、 $1\frac{3}{4}$ D、 2

17、_____发生过载时控制系统只能报警不能切断电源。

A 消防泵电动机
B 锚机电动机
C 燃油输送泵电动机
D 舵机电动机

18、_____电动机应设有复至原位的限位开关。

A、舵机
B、锚机
C、空压机
D、起艇机

19、锚机、绞盘机的电动机功率不小于_____ KW 时，其控制器上应设有监视其工作的电流表，且应有适当的照明或亮度。

A、 3 B、 5 C、 7.5 D、 10

- 20、_____必须设置独立的应急电源。
- A、自出发港至终点港逆水航行时间超过 10h 的客船；
B、自出发港至终点港逆水航行时间超过 12h 的客船；
C、自出发港至终点港逆水航行时间超过 16h 的客船；
D、自出发港至终点港逆水航行时间超过 24h 的客船；
- 21、应急电源的容量必须保证在主电源失效时，足以向应急负载同时供电至少_____小时。
- A、0.5 B、1 C、2 D、4
- 22、临时应急电源（蓄电池组）的容量应足够向必须的设备供电_____ h。
- A、0.5 B、1 C、1.5 D、2
- 23、应急蓄电池组与应急配电板和充电装置应安装在：_____
- A、同一舱室 B、尽量远离的两个舱室
C、尽量靠近的两个舱室 D、任意两个舱室
- 24、应急发电机组应与应急配电板安装在：_____
- A、同一舱室 B、尽量远离的两个舱室
C、尽量靠近的两个舱室 D、任意两个舱室
- 25、电缆敷设的弯曲半径应在允许的规定范围以内，一般不应小于电缆外径的_____倍。
- A、2 B、3 C、4 D、5
- 26、电缆的金属护套或金属外护套应于_____作有效接地，但最后分路允许只在电源端接地。
- A 电缆的首端 B 电缆的尾端 C 电缆两端 D 上述三种均可
- 27、船上通常使用下列几种类型的防爆电气设备，其中隔爆型电气设备的标志是_____。
- A、Ex “i” B、Ex “d” C、Ex “e” D、Ex “p”
- 28、电气设备及电缆不应直接安装在_____上。
- A 船壳板 B 甲板 C 货舱壁 D 机舱横舱壁
- 29、探火和失火报警系统需设置手动报警装置的船舶，手动报警按钮的设置应遍及起居室等处所，手动报警按钮应位于便于到达处，并使走廊任何部位与手动报警按钮的距离不大于_____ m。
- A、10 B、12 C、15 D、20
- 30、两个感温式探测器中心之间的最大距离为_____米。
- A、6 B、9 C、10 D、11
- 31、船舶上不允许单独使用的探火探测器是_____。
- A 感烟式探测器 B 火焰式探测器
C 感温式探测器 D 火焰感烟式探测器组合使用
- 依据：规范 P4-27 4.3.1

32、危险气体探测系统应分别能在气体浓度达到爆炸下限的_____时应能报警，在危险气体浓度达到爆炸下限的_____时关闭气体燃料总阀。

- A、 35%，70% B、 35%，60%
C、 30%，60% D、 30%，70%

33、容量为_____W 及以上的工作灯、探照灯等照明灯具，均应由分配电板的独立分路供电。

- A、 200； B、 300； C、 400； D、 500。

34、下面哪类照明开关可设置在室内：_____

- A、 蓄电池室 B、 油漆间 C、 消防设备控制站 D、 厨房

35、每一照明分路均应具备_____保护。

- A、 短路和欠电压 B、 短路和过载
C、 过载和欠电压 D、 只需短路保护

36、辅助锅炉给水自动控制系统的试验，下面叙述不正确的有_____。

- A、 锅炉水位降至低水位时，自动供水；
B、 锅炉水位高于高水位时，自动停止供水；
C、 锅炉水位降至极限水位时，发出报警；
D、 锅炉水位降职极限水位时，发出报警并停炉

37、主推进装置由驾驶室遥控，机舱有人值班的船舶，当驾驶室与机旁控制处在同一时间内，只能由一个控制处进行控制，其控制的转换装置应设置在_____。

- A 驾驶室 B 集中控制室 C 机旁 D 货物控制站

38、内河第二组船舶应配备_____台甚高频无线电话，_____台可携式甚高频无线电话。

- A、 2，1 B、 1，1 C、 2，2 D、 1，2

39、下面哪类船舶的无线电通信设备备用电源必须是独立于船舶电网以外的专用电源：_____。

- A、 载客 150 人的客船 B、 360KW 的推轮
C、 310GT 的货船 D、 载客 180 人的客船

40、电气送审图纸中须送审危险区域划分图的是什么类型的船舶_____。

- A、 集装箱船 B、 工程船 C、 油船 D、 散货船

二、多项选择题

1、主机轴带发电机应装有_____保护装置。

- A、 逆电流 B、 过电流 C、 欠电压 D、 逆功率

2、符合交流汇流排油漆颜色规定的是_____。（ABCD）

- A、 第一相：绿色 B、 第二相：黄色
C、 接地线：绿色和黄色间隔 D、 中性线：浅蓝色

3、额定功率等于或大于 1KW 的电动机（生活、维修设备除外），均应设有独立的_____装置。

- A、过载保护 B、短路保护 C、欠电压保护 D、逆功率保护

4、关于电缆的选择，下面叙述正确的是_____。

- A、 任何电缆的额定电压应不低于它所在电路的最高使用电压；
B、 电缆绝缘材料的最高工作温度应至少比电缆安装场所可能存在或产生的最高环境温度高30℃以上；
C、 在永久性潮湿处，应采用不吸潮绝缘材料的电缆或采用金属护套的电缆；
D、 可携式电气设备及岸电供电电缆均应采用软电缆。

5、应急电源及其配电装置应尽可能设置在_____或干舷甲板以上的舱室。

- A、防撞舱壁以后 B、机炉舱以外 C、干舷甲板上 D、机炉舱以内

三、简答题

- 1、船舶主电源装置的形式有哪些？

2、由主配电板直接供电的重要设备有哪些？（至少答出 6 种）

3、何种船舶必须设置独立的应急电源？

内河小船法规

一、单项选择题

1. 内河营运船舶在任何换证检验间隔期间内应进行 (B) 次船底外部检查
A、1 B、2 C、3 D、4
2. 京杭运河除南四湖外应为 (C)
A、A 级航区 B、B 级航区 C、C 级航区 D、J₂ 级航段
3. 需核算半载航行途中及半载到港状况下稳性的船舶是 (D)
A、客船 B、集装箱船 C、拖船 D、油船
4. 客船起居处所应设有便于通向 (D) 的出入口
A、服务处所 B、公共处所 C、机器处所 D、甲板开敞处所
5. 船体梁发生中垂弯曲时 (B)
A. 上层连续甲板承受拉应力，外底板承受压应力
B. 上层连续甲板承受压应力，外底板承受拉应力
C. 上层连续甲板和外底板均承受拉应力
D. 上层连续甲板和外底板均承受压应力
6. 载客汽车渡船应按 (A) 要求配备救生设备
A、客船 B、油船 C、拖轮 D、一般干货船
7. GM 指的是 (A)
A、初稳性高 B、初稳性半径 C、静稳性臂 D、动稳性臂
8. 经船检机构同意，(C) 的第一次中间检验及第一次换证检验可在水面上进行
A、趸船 B、非自航船
C、趸船和非自航船 D、小型船舶
9. 装载闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (闭杯试验) 液体产品的液货船，机器处所不应用下列舱室与液货舱隔离 (D)
A、隔离空舱 B、货泵舱 C、燃油舱 D、隔离空舱或货泵舱
10. 空气瓶装有易熔塞时，其熔点约为 (A)
A、 100°C B、 90°C C、 80°C D、 95°C
11. 螺旋桨应进行表面质量和尺寸偏差的检查，并进行 (A) 试验
A. 静平衡 B、动平衡 C、混合平衡 D、轴向平衡
12. 船舶排放的处理水含油量不应超过 (A)
A. 15ppm B、10ppm C、12ppm D、18ppm
13. 燃油辅锅炉应设置 (A) 措施，以保证炉膛熄灭、点火失败、进入炉膛的空气失压、锅炉水位

- 至极限低水位时能自动停炉
A、紧急停炉 B、高压报警 C、低压报警 D、低水位报警
14. 齿轮传动装置的（A）系统应是独立的
A、润滑 B、冷却 C、报警 D、保护
15. 空气瓶上安装的泄放设备其布置应能放泄空气瓶内（A）的残水
A、最低处 B、最高处 C、中部 D、中上部
16. 若主机控制系统具有启动失败时能自动再启动程序，则启动失败的连续次数应不多于（A）次
A、1 B、2 C、3 D、4
17. 下面说法错误的是（B）
A. 油管、油柜应避免设在配电板上方及后面
B. 空气管可作测量管
C. 日用油柜应设有自闭式液位计
D. 气缸直径大于 230mm 的柴油机，每个气缸盖上应装有安全阀
18. 一交流系统，可能接入的所有发电机额定电流为 300A，需要同时接入运行的所有电动机额定电流（对称有效值）为 200A，则该系统主汇流排处的短路电流约为（C）
A、2900A B、3200A C、3600A D、4000A
19. 一般交流电气设备应能在额定电压的（D）%范围内可靠工作
A、+6~-6 B、+10~-10 C、+10~-6 D、+6~-10
20. 两个感烟式探测器之间最大距离为（C）米
A、7 B、9 C、11 D、13
21. 以下哪项是应急电源的供电范围（C）
A、消防泵 B、锚机 C、舵机 D、日用油泵
22. 对机舱监控室一人值班的自动化要求中当滑油进机压力（A）时和冷却水进机压力（A）时报警
A、低，低 B、低，高 C、高，低 D、高，高
23. 应急报警的控制器应有（A）色标志和铭牌。
A、红 B、绿 C、黄 D、白
24. 中国籍内河船舶因发生事故影响船舶适航性能时应申请（A）检验
A、临时 B、特别 C、初次 D、年度
25. 内河作业船舶需拖带航行至沿海水域时，应申请（B）检验
A、初次 B、拖航 C、特别 D、临时
26. 航行于 B、C 级航区 5~10m 单底、单甲板、横骨架式钢质焊接船舶，肋骨间距不得大于（D）

- mm
- A、650 B、600 C、550 D、500
27. 内河小船船体选用材料最低屈服极限低于 (D) MPa 时, 须经船检部门同意
- A、300 B、280 C、250 D、235
28. 河船起重设备检验和试验证书的有效期限不超过 (C) 年
- A、2 B、3 C、4 D、5
29. 下列哪些部位应急照明线路中可以设置开关 (D)
- A、机舱 B、泵舱 C、客舱 D、驾驶室
30. 下列对外扩音装置的基本技术指标不符合规范要求的是 (B)
- A. 通频带: 150~5000Hz
- B. 频率响应: 在通频带内不均匀度 ≤ 80
- C. 非线性失真系数 $\leq 7\%$
- D. 信噪比 $\geq 460\text{db}$
31. 信号设备不包括 (D)
- A、号灯 B、号型 C、号旗 D、探照灯
32. C 级航区 200 总吨的自航货船至少应配 (C) 只探照灯
- A、0 B、1 C、2 D、3
33. 主机功率 (C) 及以下的船舶可采用经船检部门同意的简易有效设施贮存舱底水, 定期排放给外部接收设施
- A、22kw B、30kw C、10kw D、25kw
34. 船长 20m 的机动货船需配备 (A) 盏航行灯, (A) 盏信号灯。
- A、4, 4 B、3, 3 C、3, 5 D、5, 3
35. 97 版《船长 5~10m 内河钢船检验规定》的适用范围是: 我国内河 (包括江河、湖泊和水库) 的 (D)
- A. 5~10m 单甲板钢制民用自航座机舱船和非自航船。不适用高速船。
- B. B、C 级航区, 5~10m 单甲板钢制民用自航座机舱船和非自航船。不适用高速船。
- C. B、C 级航区及 J 级航段, 5~10m 钢制民用自航座机舱船和非自航船。不适用油船和高速船。
- D. B、C 级航区及 J 级航段, 5~10m 单甲板钢制民用自航座机舱船和非自航船。不适用油船和高速船。
36. 申请拖航的条件是 (A)
- A. 内河水域作业的中国籍船舶需拖带航行到沿海水域
- B. 内河水域作业的中国籍船舶需拖带到长江
- C. 沿海水域作业的中国籍船舶需拖带航行到无限航区

- D. 内河水域作业的中国籍船舶需拖带航行到无限水域
37. 废气锅炉的筒体厚度最小不得小于 (A)
A、5mm B、4mm C、6mm D、8mm
38. 日用油柜应设有 (D) 液位仪
A、塑料管 B、玻璃管 C、浮子式 D、自闭式
39. 主推进遥控装置换向时, 即从最低转速到开始反向时间应 (D)
A、等于 15s B、不大于 20s C、不大于 10s D、不大于 15s
40. 机械设备和管路的表面温度可能伤人时, 应设栏杆或围护进行防护, 当其表面可能 (A) 时, 其表面应有有效的防护设施, 以防碰到可燃液体引起着火
A、超过 220°C B、超过 180°C C、超过 100°C D、超过 200°C

二.多项选择题

1. 船用柴油机工作时, 必须经过 (ABCD) 过程, 才能完成一个工作循环
A. 进气
B. 压缩
C. 燃烧和膨胀
D. 排气
E. 雾化
2. 内河船舶电气设备必须在 (ACD) 工作条件下可靠工作。
A. 潮湿空气
B. 盐雾
C. 油雾
D. 霉菌
E. 高温
3. 河船营运中检验种类包括 (ABCDE)
A. 年度检验
B. 中间检验
C. 换证检验
D. 船底外部检验
E. 附加检验
4. 内河小船船体稳性不足时, 可采用如下方法加以改善 (ACDE)
A. 降低整船重心
B. 增加型深
C. 增加船宽
D. 增加干舷
E. 减少船舶受风面积

5. 京杭运河型船舶检验补充规定适用于以下哪些钢质京杭运河型船舶（ABCDE）
- A. 单舷、单甲板具有非长大舱口的单底或双底货船
 - B. 单舷、单甲板具有纵通长大舱口的单底或双底货船
 - C. 单甲板具有纵通长大舱口，在货舱区域内设置双底、双舷的货船
 - D. 推船
 - E. 拖船

三.简答题

1. 如何理解和正确确定发动机的额定功率？
2. 哪些类型船，据其航行的航道条件和锚泊条件，经本社同意，可减免锚设备或锚质量的配置。
3. 营运船舶航行试验分别有哪些主要试验项目。

内河小船实践

一、单项选择题

1. 船长 L_{pp} 系指 (A)
 - A. 首垂线与尾垂线之间的水平距离
 - B. 满载设计水线在中纵剖面的水平投影长度
 - C. 船首最前端至船尾最后端平行于设计水线的最大水平距离
 - D. 上甲板边线首尾两端点之间的最大水平距离
2. 非敞口船干舷甲板以上露天部分货舱口应保持 (C)
 - A、水密
 - B、气密
 - C、风雨密
 - D、油密
3. 机动锚机单锚起锚速度应至少应不小于 (C) m/min
 - A、7
 - B、8
 - C、9
 - D、10
4. 在吨位计算中, 下列处所应计入总吨位 (B)
 - A. 天窗
 - B、量吨甲板上的旋转机房
 - C、桅杆、起重柱、定位桩
 - D、露天处所的烟囱
5. 在最高甲板的消防栓上应有一台水泵的排量满足规定的出水要求, 且射程至少应不小于 (D) m
 - A. 6
 - B、8
 - C、10
 - D、12
6. 船长 30m 以下定泊船舶每层甲板应配救生圈和气胀式救生环共计 (C) 个
 - A. 1
 - B、2
 - C、3
 - D、无要求
7. 各种管路、传动杆通过水密舱壁时, 应保证 (A)
 - A. 水密
 - B、气密
 - C、风密
 - D、风雨密
8. 机器处所应设直通舱底泵的吸口, 该吸口直径应 (A) 该船舱底水管管内径
 - A. 不小于
 - B、不大于
 - C、等于
 - D、小于
9. 每台锅炉必须设置 (A) 排污阀
 - A. 下
 - B、上
 - C、中
 - D、外
10. 主机或主推进装置的换向时间应不大于 (A) s
 - A. 8
 - B、9
 - C、12
 - D、15
11. 螺旋桨油压元件安装时, 桨毂与锥部的实际接触面积应不小于理论面积的 70%, 一般可用 (A) 进行检查
 - A. 着色
 - B、填色
 - C、超声波
 - D、磁粉操测
12. 所设转速禁区应在转速表上 (D) 标明, 并应在操纵台前设告示牌
 - A. 黄色
 - B、蓝色
 - C、白色
 - D、红色

13. 开式冷却的柴油机，冷却水应通过（B）柴油机最高冷却水腔的排出阀或直立回管通至舷外
A. 平行于 B、高于 C、低于 D、没有要求
14. 救生艇在操作转出状态下的质量大于 2300kg 者，应配（C）型式吊艇架
A. 旋转式 B、横出式 C、重力式 D、以上皆可
15. 采用交流三相配电系统，应在最后分路上将用电设备加以组合，以便在正常情况下，使主电源（包括发电机和变压器）的各相负载尽可能平衡在其各自额定负载的（B）以内，且各相负载应不超过其额定值
A. 10% B、15% C、20% D、25%
16. （D）照明开关可设置在室内
A. 蓄电池室 B、油漆间 C、冷藏舱 D、舵机舱
17. 自动化系统不包括下列哪个系统（D）
A. 控制 B、安全 C、报警 D、通信
18. 应急电源连同变换设备，应急配电板等均应安装在（C）的船舱内
A. 防撞舱壁以前，机炉舱以外，干舷甲板以上
B. 防撞舱壁以后，干舷甲板以下
C. 防撞舱壁以后，机炉舱以外，干舷甲板以上
D. 防撞舱壁以前，机炉舱以内，干舷甲板以上
19. 船型系数 C_B 系指（C）
A. 水线面系数
B. 中横剖面系数
C. 方形系数
D. 棱形系数
20. 船长（D）以下的船舶，可不计算船舭剖面模数
A. 80m B、70m C、60m D、50m
21. 救生圈的强度应能经受（A）米高度的投水试验而无损伤或永久变形
A. 10 B、12 C、18 D、24
22. 航行于 B、C 级航区 5~10m 单底、单甲板、横骨架式钢质焊接船舶船底板最小厚度不得小于（C）mm
A. 5 B、4 C、3 D、2
23. 主轴机和轴系传动装置以及与船舶安全有关的机械设备，其设计选型和布置，应能保证船舶位于下列倾斜情况仍能正常工作（A）
A. 横倾 10°，纵倾 5°
B. 横倾 5°，纵倾 10°
C. 横倾 15°，纵倾 5°
D. 横倾 10°，纵倾 10°

24. 所有机械设备和管路的表面温度可能超过多少度时，表面应有有效的防护设施，以防碰到可燃液体引起着火（A）
A. 220℃ B、150℃ C、180℃ D、250℃
25. 油水分离器应能在船舶长期处于（A）时仍能正常工作
A、横倾 10°，纵倾 5° B、纵倾 10°，横倾 5°
C、横倾 5°，纵倾 5° D、横倾 10°，纵倾 10°
26. 螺旋桨轴轴套粗加工后应做（B）MPa 的压力试验，应无裂纹或泄漏现象
A. 0.15 B、0.2 C、0.25 D、0.30
27. 主机功率小于（D）KW 的船舶，其机舱燃油泵和通风机可在机舱内予以控制
A. 110 B、220 C、300 D、440
28. 船长在（C）m 以下油船的泵舱可用自然通风从上部引入空气来换气
A. 20 B、30 C、40 D、50
29. 离合器任意接合的最大转速应不小于主机额定转速的（D）
A. 30% B、40% C、50% D、60%
30. 对于（B）人值班机舱的船舶，应在监控室设舱底水位报警
A. 无 B、1 C、2 D、3 人以上
31. 临时应急电源蓄电池组的充电功率不超过（B）KW 时，允许安装在机舱内
A. 0.5 B、1 C、1.5 D、2
32. 天线引入线应该（C）质，其直径不小于（C）mm
A. 铜，10 B、铁，10 C、铜，12 D、铁，12
33. 驾机合一在机舱内应设有（C），在应急时应便于由驾驶室转换机旁操作。
A、停车装置 B、应急手柄 C、急脱机装置 D、应急报警
34. 船用电气设备应能在横倾（A）度、纵倾（A）度的情况下正常工作
A. 10，5 B、15，10 C、15，15 D、10，10
35. 纤维增强塑料船发动机在舱内刚性安装，主机和齿轮箱尽可能采用公共机座的原因是（D）
A. 减少振动 B、便于安装 D、减少变形
D、因船体变形带来相互位置变化
36. 纤维增强型塑料船的燃油箱柜由低碳钢制成其外表面应作何处理（C）
A. 刷防锈漆
B. 刷防锈漆及色漆
C. 热浸镀锌
D. 喷丸表面处理

37. Z 型推进装置是具有 (B) 装置
- A. 提高推进效率
 - B. 舵、桨和倒车作用
 - C. 安装方便作用
 - D. 去除艏轴的
38. 齿轮传动装置在在船体机座上可靠安装其紧配螺栓数不少于 (C) 个
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
39. 主机机座应有足够的刚度, 其垫片的厚度, 铸铁片应不小于 (B), 钢垫片应不小于 (B)
- A. 20mm, 15mm
 - B. 16mm, 10mm
 - C. 10mm, 8mm
 - D. 15mm, 6mm
40. 特别容易触动的潮湿处所中, 应采要用下列哪种电气设备? (D)
- A. 可靠接地、工作电压 220V 的设备
 - B. 双重绝缘、工作电压 220V 的设备
 - C. 工作电压 60V 的设备
 - D. 由一个单独的安全隔离变压器供电、工作电压 220V 的设备

二.多项选择题

1. 应急负载供电范围需考虑的几项是: (ACD)
- A. A.供电给通信设备的变流机组
 - B. B.发电机上方的照明
 - C. C.主配电板前后方照明
 - D. D.信号灯
2. 救生艇型式试验应包括 (ABCDE)
- A. 稳性试验
 - B. 干舷测定
 - C. 强度试验
 - D. 水密试验
 - E. 乘员及操纵试验
3. 下列舱柜应装设空气管 (ABCD)
- A. 储存油、水的舱柜
 - B. 双层底舱
 - C. 深舱
 - D. 隔离空舱
 - E. 干货舱
4. 焊缝质量缺陷包括 (ABCDE)
- A. 咬边
 - B. 气孔
 - C. 夹渣
 - D. 焊瘤
 - E. 弧坑
5. 船体骨架形式分为 (ABC)
- A. 纵骨架式

- B. 横骨架式
- C. 纵横骨架混合式
- D. 板架结构形式
- E. 刚架结构形式

三.简答题

1. 哪些材料不允许用于对船舶安全关系重要的管系？
2. 请列举出 5 种常见船舶动力管系
3. 简述船体焊缝无损探伤检验中的验船人员的主要检查事项？