692丶G.ELM500船用燃气轮机的动力涡轮有级动力涡轮密封环带

ABc

3467

答案:A

693丶G.ELM500船用燃气轮机N1润滑系统中有个润滑油泵。

ABcD

346

答案:B

694丶不属于燃气轮机滑油系统的组成部分

A、滑油虑

B、滑油箱

C、滑油泵

D丶保护膜

答案:D

695、不是对滑油系统的要求

A、油耗少

B、结构简单

C、温度

D、高温

答案:D

696、船用燃气轮机采用的润滑方式是

A、全自动供油循环

B、半自动

C、不供油

D、手动循环

答案:A

697、动力涡轮的润滑系统与及喷射水泵结合为一

A、减速箱

B、增速箱

C、高温箱

D、低温箱

答案:A

698、润滑系统中装有个润滑油泵

ABCD

答案:D

699、调压阀的作用°

A、维持调好的压力

B、节流

C、降温

D、降压

答案:A

00、高压涡轮润滑系统中装有个润滑油泵

ABC

答案:D

01、高压涡轮润滑系统中装有的压油泵与回油泵的数量之比为

A、1/3

B、2/3

C、1/1

D、2/1

答案:A

702、N1润滑系统中,压油泵和主回油泵;双联式回油泵分别装在附件箱哪里?

A、都在附件箱前面

B、都在附件箱后壁

C、附件箱前面和后壁

D丶附件箱后壁和前面

答案:C

703、高压涡轮润滑系统中压力油经压气机油槽后输送到几个润滑点?

ABCD

3

答案:C

704、N1系统中压力油经压气机油槽后翰送到润滑点,以下哪一个不是它的点?

A、润滑压气机的前轴承

B、润滑压气机的后轴承

C、润滑压气机短袖轴承

D丶压气机丝杆中心油道及其小孔

答案:B

05、高压涡轮润滑系统中的双联回油泵由什么来组成

A、3个齿轮

B、2个齿轮

C、单一齿轮

D、齿轮箱

答案:A

706丶压力油过进气匣支柱中空道经压气机短轴轴承壳油槽而没有输送往的润

滑点

A、润滑压气机的前轴承

B丶润滑压气机短轴轴承

C、压气机丝杆中心油道

D、回油泵出油

答案:D

707丶滑油系统与燃气轮机通流,形成

A、燃油

C、油气混合气

D丶高燃气

答案:C

708、润滑系统中有()个润油泵

ABCD

3

答案:D

709、回油路上装有限压阀,以防止

A、回油超压

B、困油

C、回油

D、油滤

答案:A

10丶燃气轮机动力,改由由机头方向输出,并且动力涡轮的转向也与高压

轮

A、冷端,相同

B、冷端,相反

C、热端.相

D丶热端.相反

答案

在TF-40型船用燃气轮机中,从机尾往前看,动力涡轮及动力输出轴

时针转高压涡轮及压气机时针转

A、顺、顺

B、顺、逆

D、逆、顺

答案:B

712、在四级涡轮中位于前面的涡轮动叶片未端设有密封环带,以减少漏

气,以提高润轮效率

A、第1级

B、第2级

C、第2-3级

D、第1-3级

答案:D

713、N1(高压涡轮)润滑系统中装有四个润滑油泵,个压供油泵

个

回油泵

A

D、ABC都可以

答案:A

714丶在N1(高压涡轮)的润滑油滤油器中装有止回阀该阀在磅每平方

英寸以上压力才打开

ABcD

567

案:C

715、润滑油的工作温度由安装于冷油器中的温度自动调节器来控制,当温度高

于

C时,会发出警告

A、30

C、84

D、100

答案:B

716、当油压低于(B)kPa时,N1将自动停车

A、0.25

B、0.55

C、0.85

答案:B

717丶动力涡轮输出轴通过一段短轴与动力系统的轴连接,经此输入

齿轮箱。

A、高速减速

B、高速加速

C、低速减速

D、低速加速

答案:A

718丶燃气轮机润滑系统的功用

A、为传动元件内表面提供滑油冷却丶润滑

B丶供给滑油形成液体油膜,以防铁锈

C、用作某些液压装置的导热工质

D丶工作后滑油具有较低温度,可作为防热装置的冷源

答案:B

719丶对滑油系统的要求有:①在额定工况下,滑油系统都应该正常工作;2滑油

消耗量要小;③在高温条件下,滑油系统能为燃气轮机迅速可靠启动提供保证;④

各种滑动附件应设置于较难接近的地方以防范人为因素造成的不正常工作;⑤

系统和附件结构应简单丶尺寸小、质量轻、工作可靠寿命长°正确的有

A、①③⑤

B、①4⑤

C、②③④

D、②③⑤

答案:D

720丶把滑油系统与燃气轮机通流和大气隔开,以形成一个封闭的滑油系统,可

A、可以增加高温燃气和空气的混入

B丶增加对滑油的加温和形成油气混合器

C、A和B都对

D丶都不正确

答案:D

721丶如果燃气轮机燃气发生器和动力涡轮及减速齿轮箱皆采用轮动轴承这种

情况前丶后滑油系统合并成一个整体式滑油系统,以下说法正确的是

A丶合理便捷,油料品种单一,为优品的管理使用带来了极大的方便

B、不能采取,前丶后润滑条件不可能相同,会对正常工作造成损伤,必须独立设

C

般情况下不予采用,但是在某些应急情况下可以采取,并且不能长时间位

置状态

D丶B和C都正确

答案:A

22丶在船舶燃气轮机中,需要许多保证燃气轮机正常工作的各种附属系统和设

备其中不包括

A、滑密封系统

B、空气压缩系统

C、防冰系统

D丶放喘系统

答案:C

723

系统是燃气轮机的“生命线”

A、润滑

B、燃油供给

C、速度控制

D、启动

答案:B

解析:P172页

724丶燃气轮机的

喷射方式有别于柴油机的

喷射

A、低压丶持续高压、定时

B、高压丶定时,低压丶持续

B.低压丶定时,高压丶持续D.高压丶持续,低压丶定时

答案:A

解析:P172页

725丶燃气轮机的燃油泵由低压泵及高压泵组成其中低压泵为

A、叶轮式泵

B、齿轮泵

C、容积式泵

D、喷射泵

答案:A

解析:P173页

726丶燃气轮机的燃油泵由低压泵及高压泵组成其中高压泵为

A、叶轮式泵

B、齿轮泵

C、容积式泵

D、喷射泵

答案:B

解析:P173页

727丶燃气轮起动过程中,一旦车速超过r/min时,电控油路开关开放燃

油开始供油喷射,而电火嘴同时开始点火,启动加速进行。

A、2200

B、4200

C、6200

D、8400

答案:A

解析:P173页

728丶当燃气轮机处于启动阶段时,供油系统采用供油;正常运行状态后

供油系统采用供油。

A、串联;并联

B、并联;并联

C、串联;串联

D丶并联;串联

答案:D

解析:P175页

729、燃油控制阀的工作受两个不同装置控制,启动过程受控制;正常运转

时则受控制

A、电控式并联阀;调速器

B、启动极限温度控制阀;调速器

C、调速器;电控式并联阀

D丶调速器;启动极限温度控制阀

答案:B

解析:P175页

730丶燃油供给量是随着压气机出口压力而的

A、减小;减小

B、减小;增大

C、增大;增大

D、增大;减小

答案:C

解析:P175页

731丶燃气轮机一旦启动成功,且转速上升至时,燃油控制阀改由燃气轮机

的来控制。

A、10300~14500r/min;调速器

B、8400~10300r/min;调速器

C、1030~14500/min;温度控制阀

D、8400~10300r/min;温度控制阀

答案:A

解析:P176页

32丶在调速器右上方有一空气室(动力头)内充以油

A、燃油

B、滑油

C、食用油

D、液压油

答案:D

解析:P176页

733丶汽轮机的燃油系统通过哪种方式来控制燃气轮机工况

(D)

A、手控

动控制

C、限制

D、A+B+C

答案:D

解析:P170

734丶喷油器前端的空气屏套有何作用

A、提高雾化质量

B、过滤空气杂质

C、提高压力

D丶提高燃油效率

答案:A

解析:P170

735丶下列哪个器件是以保证变计量油孔前后压差与高压转子转速的平方成正

A、压差控制器

气分压器

C、温度控制器

D、RST-2低轴转速控制器

答案:A

解析:P184

736丶下列哪个器件是为了保证供油特性

A、压差控制器

B、空气分压器

C、温度控制器

D、RST-2低轴转速控制器

答案:B

解析:P184

737丶下列器件属于离心飞重式控制器的是

A、压差控制器

B、空气分压器

C、温度控制器

D、RST-2低轴转速控制器

答案:D

解析:P184

738、当低压转子转速大到最大允许值时,飞重轴向力使计量活门的位置如何

A、左移

B、右移

C、保持不动

D、无法判断

答案:B

解析:P184

739、离心式低压油泵提高来自油箱的燃油压力有何意义

A丶防止高压油泵产生气蚀现象

B、防止温度过高

C丶提高油压,提高喷油效率

答案:A

解析:P179

740丶下列哪个器件可以确定燃油的有效流通面积,保证燃油轮机所需的转速

A、转速控制器

B、压差控制器

C、温度控制器

D、空气分压器

答案:A

解析:P181

741丶P186启动放油电磁活门的线圈与启动控制继电器的线圈联结方式为

A、串联

B、并联

C、串并联

D、无法确定

答案:B

解析:P186

742、P187调节器由下列哪个部件组成

A、油门组件

B、活门组件

C、压力升高限制组件

D、A+B+C

答案:D

解析:P18

743丶燃气轮机的燃油系统操机员通过油门杄操纵停车开关和燃油流量调节褀

来控制燃气轮机属于

A

B、手控

C、限制

D、电控

案:B

解析:P170

744丶下列不符合燃气轮机自动调节系统的基本要求的是

A、能保证系统稳定工作

B丶保证燃气轮机安全可靠工作

C、调节品质符合要求

D丶调节器结构复杂,质量轻丶体积小

答案:D

解析:P172页

745丶燃气轮机低压泵的作用是

A、向高压泵提供稳定的进油压力

B、输送空气

C、调节供油量

D丶限制滑油空气混合物进入

答案:A

解析:P173

746丶燃气轮机吹车作业时转速达到时,电控油路开关开放燃油开始供

油喷射

A、1000r/min

B、1800r/mn

C、2200r/min

D、4200r/min

答案:C

解析:P173页

47丶斯贝主燃油系统中,通过主油路后,不经过而进入燃油总管

A、低压轴转速控制器

B、停车开关

C丶流量计传感器

D丶低压燃油泵

答案:C

解析:P179页

748、下列不是RST2低压轴转速控制器作用的是

A、关小进油子

B、感受变计量油孔前后的油压差

C、使燃油流过低压轴控制器的压差增大

D丶使高压燃油泵供油量减少

答案:B

解析:P184页

749丶GT25000燃气机燃油系统的活门组件的作用是

A丶提供所需的燃油流量

B丶在发动机急剧改变工况时,限制泵后燃油压力

C、保持油门组件中燃油压力不变

D丶在发动机启动时定量供油

答案:C

解析:P188页

750丶下列不属于燃油分配器组件的是

A、油门组件

B、停机开关组件

C、分配阀组件

D、启动阀组件

答案:C

解析:P188页

751丶下列哪个附件的可以防止高压油泵产生气蚀现象

A、RLB-4低压燃油泵

B丶RL-3低压燃油滤

C、限制器

D丶膜盒组件

答案:A

解析:P179页

52、停车开关处于打开位置时

A丶燃油通过单向活门回到低压燃滤出口接头

B丶主燃油总管中剩余的燃油通过柱塞中心孔

C丶副燃油总管的剩余燃油流往漏油系统

D丶主丶副油路随动活塞右室的回油被切断

案:D

解析:P185页

753丶燃气轮机转子与静子之间应有气流的密封,同时,在轴承处也应设置滑油密

封装置,通常这种装置分为两类

A、闭式和开式

B、管式和板壳式

C丶机械轴封和橡胶轴封

D丶接触式和非接触式

案:C

解析:P179页

754丶供油系统改为串联式供油这一步骤的作用是

A、增大供油量以提高转速

B丶提高燃油的喷射压力以提高转速

C丶提高燃油的喷射压力以获得高质量雾化

D丶防止燃油外漏或回流

答案:C

解析:P175第5行

755丶GT25000燃气轮机气动控制系统的卸荷系统是用来控制作用在上的

力在允许的范围内

A、止推滚珠轴承,轴向

B、滚动轴承,径向

C、止推滑动轴承,轴向

D丶圆锥滚子轴承,径向

答案:A

解析:P193

56、二速传动装置由组成

①棘轮集合器②万向连轴器③圆盘式离

合器④电磁离合器⑤滚棒离合器⑥摩擦离合器

A、①②③⑥

B、①②⑤

C、①⑤⑥

D、①②③④⑤

答案:C

57燃气轮机的动力涡轮N№2通过减速箱驱动喷射水泵而获得喷射推力。推

力大小取决于水泵的

A、喷水量

杨程

C、效率

D、轴功率

答案:A

758、推杆位于中间是

A、加速

B、减速

速

D丶停止

答案:C

759、以下哪个不参与速度控制

A、压力表

B、黑箱

C、N2

D、N

答案:A

760丶N1接收的Dc电流信号大

A、8-13mA

B、5-10mA

0-15mA

D、1-5mA

答案:D

61、N2改变的气压讯号大小()

A、5-30Ps|G

B、3-15Ps|G

C、6-18Ps|G

D、30-45Ps|G

答案:B

62、频率转换器的作用是改变由动力涡轮速度传感器输入的N2转速信号为

个DC电流信号

ABCD

3524

答案:C

763、N1的速度提高后N2的速度也间接地随之

A、低于N1

B、高于N1

C、降低

D、提高

答案:D

764丶以下哪个属于燃气轮机速度控制系统

A、黑箱

B、电磁阀

C、止回阀

D、压力传感器

答案:A

765、对于任何大于()PSG的气压信号都不会传入速度控制器中

ABc

30

D、20

答案:B

66丶GT25000燃气轮机气动控制系统由组成

A丶喷油噗第一丶第二油路供气系统丶低压压气机放气阀控制系统丶高压压气

机放气阀控制系统丶截止阀控制系统

B丶供油系统丶高压放气阀控制系统丶截止阀放油系统

C、启动系统丶输油系统丶开关阀控制系统

D丶调油阀控制系统丶定时放气阀控制系统

答案:A

767丶GT25000控制方式是由控制柜根据规定的启动、停机、保护程

序来完成

A、电流

B、电压

C、电子

D、电抗

答案:C

68、GT25000所有的电气执行元件均需要27

v直流电,气动控制

用压缩空气由外部压缩空气系统提供

A

9V

2.4V

BcD

3.1V

答案:C

769丶GT25000燃气轮机发动机启动的时候压缩空气只进入喷油嘴第

油路去雾化燃油。

ABCD

答案:B

770丶在GT25000燃气轮机发动机停机的时候,压缩空气进入第一和第

油路吹扫扫生的燃油

A、供油管

B丶喷油嘴

C、控制阀

答案:B

771丶低压压气机放气阀控制系统由带活塞放大器的

气动控制器

的高压压气机后空气压力信号器、连接管路和压缩空气源组成

A、常闭,常闭

B、常闭,常开

C、常开,常开

D丶定时控制,定时控制

答案:A

772、气动控制器具有和控制功能

A、保持状态,就地手动

B、保持定时开关,根据气流压力改变部件内部

C、保持通风,自动

D丶保持通风,半自动

答案:A

773、高压压气机放气阀控制系统由组成

A、常闭的空气电磁阀和启动控制器

B、常开的空气电磁阀和空气压力信号器

C、常闭的气动阀和空气电磁阀

D丶常闭的空气电磁阀和连接管路

答案:D

774丶截止阀通过高压压气机后的的数值大小,跟踪运行工况。

A、空气压力

B、电流表的电流

C、电压表的电压

D、电阻表的电阻

答案:A

775、截止阀控制系统完成从第五级抽气去冷却发动机和调节高压涡轮的

径向间隙的任务

A、低压压气机

B、常闭的气动控制阀

C、高压压气机

D、常开的喷油嘴

答案:C

解析:C

解释:P191,P192页

776丶通风系统将发动机的滑油腔与大气接通的作用是什么

A、为了增加空气

B、为了增加气压

C、保证系统和密封的正常工作

D丶保证系统的通流正常

答案:A

77丶应用方式把石墨径向一端与增压腔隔离开

A、接触式

B、篦齿式

C、鼠笼式

D、真空式

答案:C

778丶把增压腔与通流部分和大气隔离开用

A、真空式

B、篦齿式

C、鼠笼式

D丶接触式

答案:A

779丶用过渡段和高压压气机的引气给接触式密封增加腔供气是为了

A丶保证接触式密封增压腔侧的空气压力总是高于滑油腔压力

B、保证空气浓度足够大

C丶保证接触式密封增压腔侧的空气压力总是小于滑油腔压力

D、增强了密封的可靠性

答案:B

780丶卸荷系统的作用是什么?

A、卸载压力

B丶用来控制作用在发动机止推滚珠轴承上的轴向力在允许范围內

C丶用来控制作用在发动机止推滚珠轴承上的径向力在允许范围内

D、用来控制发动机的压力

答案:A

81、关于卸荷系统的说法正确的是

A、就是用来卸载压力

在高压压气机设有卸荷腔,低压压气机不需要

C、卸荷腔应设在压气机的入口处,出口不需要

D丶高压压气机卸荷中的压力可通过向高压涡轮盘前腔放气

答案:D

82、喘振现象会造成什么后果?

A、空气不通流

B、燃烧不足

C、粗暴燃烧,甚至损坏机器

D、立马会停止工作

答案:C

783丶为改善燃气轮机的启动性能和避免启动当中出现的喘振,可以采取下面哪

个措施

A、设置卸荷腔

B、设置空气调节装置

C、增加气压

D丶设置滑油腔

答案:B

784、关于设置放气系统的说法不正确的是°

A丶放气系统的自动放气,减少了供气量使混合气体的浓度提高,利于点燃

B丶不利于燃气轮机的燃烧

C、避免压气机因失速而影响正常启动

D丶改蓍了燃气轮机的启动性能

答案:B

785、关于放气阀或转速计的说法不正确的是

A、放气阀是由安装于附件箱前端的转速计控制的

B、放气阀有高压和低压两套

C、转速计实质上是个变相的液压调速器

D丶转速计是用来控制燃油供给量的

答案:D

86丶防喘放气阀打开时燃气轮机的运行线将远离压气机边界线

A、喘振

B、共振

C、振动

D、特性

答案:A

787丶燃气轮机冷却与抽气系统,包括进丶排气系统

雾化空气系统、冷

却水系统。

A、冷却和密封空气系统

B、气体燃料系统

C、防喘振放气系统

D丶压缩空气系统

答案:C

788丶燃气轮机启动时常采用压气机放气的方法来

A、提高工作稳定性

B丶提高工作经济性

C、终止放气

D丶避免喘振

答案:D

789丶转数计控制放气系统中的开启和关闭。

A、放气阀

B、导阀

C、进气阀

D、燃油供给

答案:A

790、放气阀的关闭转数主要受制于

A、压气机进气温度

B、转数计

C、放气阀开启

D、放气阀关闭

答案:B

91、平阀式放气系统由等部件共同组成

A、放气阀、转

C.Jτ传感器丶连杄丶控制钢绳

B、放气阀丶转数计

C

传感器丶活塞丶控制钢绳

C放气阀丶液压调速器丶C.J.T传感器丶连杆丶控制钢绳

D丶放气阀、液压调速器、C.J.T.传感器、活塞丶控制钢绳

答案:A

792、当压气机的进气温度CT升高时,放气阀的关闭也随之

A、降低

B、提高

C、恒速

D、停止

答案:B

793丶为改善燃气轮机的启动性能和避免启动当中出现喘振故在所有燃气轮机

上专门设置一套系统

A、压缩空气

B、冷却密封系统

C、进气

D丶排气

答案:D

794丶燃气轮机启动当中,在低转速下,转数计弹簧的弹力飞锤离心力滑阀

下移

A

于

B、远远小于

C、大于

D丶远远大于

答案:C

795、转数稳定之前完全关闭放气阀这时转数计弹簧飞锤离心力

A、大于

于

C、等于

D、无关

答案:C

796丶船用燃气轮机的放气系统中,压气机进气温度越高放气阀逐步关闭的转

速应是

A、越低

B、越高

C、不受影响

D丶无正确项

答案:B

797丶船用燃气轮机的放气系统中,使放气阀延慢关闭的装置

A、C传感器

B、波纹筒

C、浮杆

D、A,B和C

答案:D

798丶船用燃气轮机的放气系统中,直接使放气阀延慢关闭的装置

A、C传感器

B、波纹筒

C、浮杆

D、A,B和C

答案:C

799丶船用燃气轮机的放气系统中波纹筒中的液体一般是

A、水

B、润滑油

C、酒精

D、海水

答案:C

800丶放气阀是经过精细研磨的平面阀以防止运转中出现漏气而降低

A、压气机效率

B、压气机功率

C、燃气机效率

D丶燃气机功率

答案:A

801丶在船用燃气轮机的放气系统中气阀式放气系统控制钢绳受转速计的作用

往右移动时,活塞中部油孔被挤开则放气阀°

A、打开

B、关闭

C、不受影响

D、无正确项

答案:B

802丶气阀式放气系统燃气轮机需达到额定转速的放气阀才完全关闭而

进入正常运行状态

A、70%

B、60%

C、80%

D、90%

答案:C

803丶燃气轮机通过直接控制轴流式压气机前面几级静叶片的开度控制来

改善启动

A、空气流量

气的流速

C、空气的温度

D、A,B和C

答案:D

804丶G.ELM500船用燃气轮机压气机静叶片的开度调节状态。在停车以及

启动过程中1至6级静叶片在位置。

A、关

B、开大

C、全开

D、全关

答案:A

解析:A

P199

805丶GELM500船用燃气轮机正常运行时静叶片固定在位置

A、全开放

B、全关闭

C、半开放

D、半关闭

答案:A

解析:A

P199

806丶GELM500船用燃气轮机当加速到额定转速的80%以上时由转速计

通过液压传动器及摆轴丶连杄丶滑块联动块的传动而带动静叶片的销轴及静叶

片转动至开度位置

A、扩大

B、缩

C、不变

D、全开

答案:A

解析:A

807丶G.ELM500船用燃气轮机压气机静叶片开关调节机构有

A、静叶片开关摆轴连杄机构和静叶片开关控制杋构

B丶静叶片开关摆轴连杄机构

C、静叶片开关控制机构

D丶静叶片开关摆轴连杄机构和动叶片开关控制机构

案:A

解析:A

解释:P199

808丶 SOLAR T60船用燃气轮机压气机1至4级静叶片的开度调节方法与

GELM500船用燃气轮机相同,但在压气机后面还另外增加了一套°

A、放气阀

B、增气阀

C、液压阀

D、安全阀

答案:A

解析:A

解释:P200

809、当启动转速低于额定转速13000r/min的78%时放气阀

A、全开

B、全关

C、半关

D、半开

案:A

解析:A

解释:P200

810丶 SOLARτ60船用燃气轮机压气机1至4级静叶片的开度调节当N1

启动转速低于额定转速738%是静叶片

A、关小

B、开大

C、全开

D、全关

答案:A

解析:A

解释:P200

811丶G.ELM500船用燃气轮机放气系统的布置图中包括活塞

A、伺服

B、黏性

C、凸顶

D、凹顶

答案:A

812丶燃气轮机的启动过程燃气轮机达到慢车工况时,涡轮发出的扭矩转

子阻力矩

A、大于

B、小于

C、等于

答案:C

813丶在燃气轮机中,现代通常采用的起动机有a.电启动机b燃气涡轮赶

动机c空气涡轮起动机

A、ab

C

D、abC

答案:D

814、启动系统包括以下几点启动机a.启动点火系统b启动燃油系统

c.自动控制装置

A、abc

C、bc

D、abcd

答案:D

815丶斯贝燃气轮机工作时,自由涡轮通过带动轮机转子转动

A、减速器

B、离合器

C、燃气发生器

D、发动机驱动轴

答案:A

816、电启动机的缺点为

A、启动转矩不够大

B、结构复杂

C、使用丶维护麻烦

D、不能启动自动化

答案:A

817、电启动机使用电压切换的方法(由24v转为48v)可提高启动机功率

A、20%-40%

B、30%-50%

0%-60%

D、50%-70%

答案:C

818、启动时,启动机作为使用,启动后则作为使用

A、直流启动电动机直流发电机

B、直流发电机直流发电机

C、直流发电机直流启动电动机

D丶直流启动电动机直流启动电动机

答案:A

819丶主要用于航空发动机应急场合的启动机是()

A、电启动机

B、燃气涡轮启动机

C、空气涡轮启动机

D、火药启动机

答案:D

820、需要外来气源的启动机是()

A、电启动机

B、燃气涡轮启动机

C、空气涡轮启动机

D、火药启动机

答案:C

821、盘车是为了()

A、慢速转动转子

B、慢速转动定子

C、加速转动转子

D丶加速转动定子

答案:A

822、燃气轮机的启动系统不包括:()

A、启动机

B、启动蒸汽系统

C、启动点火系统

D丶自动控制系统

答案:B

解析:B

解释:P20

823、燃气轮机启动过程的顺序是:(

①启动机带动转子加速旋转⑨主燃油喷嘴开始供油③启动燃油系统喷油雾化

④启动点火系统⑤断开启动机并中断启动燃油供给丶点火系统

A、①②③④⑤

B、①4③②⑤

C、①③4②⑤

D、①4③⑤②

答案:B

解析:B

解释:P202

824、能消除死质量的启动机是:()

A、燃气涡轮启动机

B、空气涡轮启动机

C、电启动机

D、火药涡轮启动机

答案:C

解析:C

解释:P202~203

825丶燃气涡轮启动机通常的结构不包括:()

A、单级离心式压气机

、回流式燃烧室

C、单级轴流涡轮

D、减速器

答案:D

解析:D

解释:203

826丶燃气轮机盘车的目的是,使主机转子在较均匀的温度下冷却下来避免转

子产生()

A、压缩

B、变形

C、位移

D、应力

答案:B

解析:B

解释:204

870.人工盘车的方法是:人力扳动一个()很大的杠杆再通过一棘爪来带动转子

的棘轮使转子转动

A.传动比B质量C.长度D压缩比A

解释:P205

827、可以通过电压切换的方法提高启动机功率的启动机是()

A

气涡轮启动机

B、燃气涡轮启动机

C、电启动机

D丶火药启动机

答案:C

解析:C

解释:P202

828、需要外来气源地启动机是()

A、空气涡轮启动机

B、燃气涡轮启动机

C、电启动机

D、火药启动机

答案:A

解析:A

解释:P203

829、输出功率最大的启动机是()

A

气涡轮启动机

B、燃气涡轮启动机

C、电启动机

D丶火药启动机

答案:D

解析:D

解释:P204

830、关于启动机的特点不正确的是()

A、尺寸小,质量轻

B、能在任何环境条件下启动

C、结构简单,维护方便

D、不受外界大气温度和电压变化的影响

答案:D

解析:D

解释:P203

831、燃气轮机的启动系统不包括以下哪一点?()

A、启动机

动控制装置

C、控制钢绳

D丶启动点火系统

答案:C

解析:C

解释:P.201

832、对以下启动系统的要求正确的是?()

A丶应保证在最短的时间完成燃汽轮机启动过程,不作尺寸要求

B、可在任意环境下启动

C丶结构简单,可靠。维护使用方便

D、不具独立启动能力

答案:C

解析:C

解释:P.20

833、常见的启动机不包括以下哪一项?()

A、蒸汽涡轮启动机

B、燃气涡轮启动机

C、电启动机

D、空气涡轮启动机

答案:A

解析:A

解释:P.201

834、关于电启动机优点的说法错误的是?()

A、结构简单,尺寸小

B、便于启动自动化

C、适用于大中型燃汽轮机启动

D、使用维护方便

答案:C

解析:C

解释:P.202

835丶燃气涡轮启动机自带哪些系统?()

A、燃油系统

B、压缩系统

C、滑油系统C.启动灭火系统

答案:B

解析:B

解释:P.203

836、哪一款启动机需要外来气源?()

A、电启动机

B、燃气涡轮启动机

C、火药启动机

D、空气涡轮启动机

答案:D

解析:D

解释:P.202

837丶主要用于航空发动机应急启动场合的是哪一项?()

A、盘车装置

B、电启动机

C、燃气涡轮启动机

D、火药启动机

答案:D

解析:D

解释:P.202

838丶关于火药启动机说法正确的是?()

A、其结构质量重,启动时间长

B、输出功率最高可达到400kV

C、固体装药较贵

D、可用于平常启动机使用

答案:C

解析:C

解释:P.202

839、以下哪一项不属于燃气轮机启动过程?(

A丶启动燃油系统喷油雾化,在燃烧室內形成启动火苗

B丶启动机带动燃气轮机转子加速旋转,一定转速后,启动点火系统

C、当启动机输出转速达到5700r/min时,启动机停止工作

D丶燃气轮机转子在启动机和涡轮的共同带动下加速

答案:B

解析:B

解释:P.203

840、输出功率最大的启动机是哪一项?()

A、空气涡轮趄动机

B、电启动机

C、火药启动机

D丶燃气涡轮启动机

答案:C

解析:C

解释:P.203

841丶高能点火电嘴〔与高能点火电路配合)的出现,使直接点燃主燃烧室的点火

方式成了--点火普遍采用的形式

A、反动式汽轮机

B丶现代燃气机

C、冲动式汽轮机

D、1300MW双轴全速汽轮机

答案:B

842、高能点火系统包括°

A、高能点火线圈

B、输出导线

C、高能点火电嘴

D、以上全是

答案:D

843丶启动点火系统中的元件,特别是点火电嘴是处在-环境条件下工作的

A、灼热恶劣

B、高温

C、常温

D丶千燥低温

答案:A

844丶燃油燃烧使电嘴的绝缘体表面积碳,积碳会造成·

A、点火稳定性变坏

B、点火安全性变坏

C、点火可靠性变坏

D丶点火持续性变坏

答案:C

845、点火系统--要有足够的点火能量。

A、电嘴

B、点火器

C、点火线圈

D、点火电缆

答案:A

846、点火系统应能与启动系统其他元件很好配合,使点火能适时进行,并便于

使点火启动过程

A、过程机械化

B、过程自动化

C、程序机械化

D丶程序自动化

答案:D

847、点火系统点火元件应具有足够的

A、强度

B丶耐热性能

C、强度和耐热性能

D、点火能量

答案:C

848、点火系统电嘴积碳应-点火工作

A、不影响

B、不打扰

C、促进

D、影响

答案:A

849、点火系统保证要求的气密性,对-的干扰要小,结构应简单,寿命长

A、无线设备

B、无线电设备

C、无线电通信设备

D、通信设备

答案:C

850、-含一个双路高能点火装置和两个高能点火电嘴并有启动控制继电器

再启动延时继电器和两个定时继电器

A、无分电器点火系统

B、斯贝启动点火系统

C、传统点火系统

D、晶体管点火系统

答案:B

851丶高能点火电嘴的途径顺序()

A丶高能点火装置-点化电缆-电嘴外端-中央电极-发火端

B、高能点火装置-电嘴外端-点化电缆-中央电极-发火端

C丶电嘴外端-高能点火装置-点化电缆-中央电极-发火端

D丶电嘴外端-点化电缆-高能点火装置-中央电极-发火端

答案:A

852、电嘴的外端带有()

A、锁紧套齿

锁紧键槽

C、螺纹

D丶前三项都有

答案:D

853、点火电嘴的放电电压(

A、2000±100V

B、2000±50V

C、2000±80V

D、2000±150V

答案:A

854丶点火电嘴释放能量不能小于()

A、2J

C、25J

答案:C

855、输入电压为24伏时,点火电嘴的火花频率为(火花/分

A、75-85

B、75-80

C、70-80

D、70-90

答案:B

856、点火电嘴的工作寿命大概(次

000

ABcD

1100

200

1500

答案:C

857丶电缆外面套有刚性金属导管和挠性金属导管,目的是()

A、保护

B、屏蔽

C、导电

D、美观

答案:B

858丶所有船用燃气轮机启动必须借助()强制点燃

A、高压感应电火花

B、低压感应电火花

C、无需强制点燃

D、A+B

答案:A

859、燃气轮机采用(持续点火。

A、阶跃式

B、脉冲式

C、光电式

D、磁感应式

答案:B

860、以GM501-KF船用轮机为例,当启动速度到达(时进入怠速状态

A、2200r/m

B、2400r/m

C、8400r/min

D、10300r/min

答案:D

861、GM501-KF燃气轮机的点火系统采用(

A、电感器充放电式点火

B、电容器充放电式点火

C、电磁感充放电式点火

D、A+B

答案:B

862丶G.M501-KF燃气轮机有()套高压电火嘴

ABcD

答案:B

863、GM501-KF燃气轮机的点火系统电路中设有()套完全相同的回路

ABc

答案:B

864、防止点火系统工作时对雷达等导航设备产生干扰的装置是()

A、激磁器

B、滤波器

C、变压器

D、整流器

答案:B

865、将交流电源转化为直流电源的装置是(

A、激磁器

B、滤波器

C、变压器

D丶整流器

答案:D

866丶当启动加速至()时,整个燃烧室完全着火燃烧。

A、2200r/min

B、2400r/min

C、8400r/min

D、10300r/mn

答案:C

867丶G.M501-KF燃气轮机点火系统组合不包括()构件

A、高压电火嘴

B、火嘴导线

C、激磁器

D、分离器

答案:D

868、船舶燃气轮机的工质是什么?

A、水

B、燃油

C、混合油

D、空气

答案:D

869、硫化腐蚀生成的是什么?

A、硫化钠

B、硫酸钠

C、亚硫酸钠

D、亚硫化钠

答案:B

870丶硫化腐蚀生成的物质沉积在

A、压气机表面

B、燃烧室表面

C、燃气涡轮表面

D丶热端零件表面

答案:D

871、织网过滤器的计算几何透过率是

A、96%

B、97%

C、98%

D、99%

答案:B

872、织网过滤器的叠合厚度可在什么之间

A

00mm~300mm

B、300mm~500mm

C、500mm~700mm

D、700mm~900mm

答案:A

873、织网过滤器适合在速度下使用

A、低速

B、中速

C、高速

D、超高速

答案:A

874、空气滤清器实际上是两种滤器的组合

A、惯性和织网

B、筛网和织网

C、离心式和织网

D、重力和织网

答案:A

875、空气滤清器的第一级的分离器是由多厚的材料挤压而成

A、2m

C、4mm

D、5mm

答案:A

876、空气滤清器的第一级的分离器是材料挤压而成

A、锌板

B、铝板

C、钢板

D、铁板

答案:B

877、不能用()进行清洗高温端零部件。

A、蒸馏水

B、煤油

C、清水

D丶活性炭

答案:C

878丶不能用普通清水清洗高温端零部件因为普通清水含(导致零部件发生腐

蚀

A、碳酸钙

B、硫化镁

C丶硫酸钙

D丶氯化钠

答案:B

879丶通常水清洗的水质标准为()

A、PH值为65-7.2

B、PH值为6.0-7.0

C、PH值为75-80

D、PH值为62-7.2

答案:A

880丶通常水清洗的水质标准为()

A、含盐浓度小于5\*10~-6

B、含盐浓度小于4\*10~-6

C、含盐浓度小于3\*10~-6

D、含盐浓度小于6\*10~-6

答案:A

881丶在燃气轮机冷端,如压气机会造成(

A、高温腐蚀

B、低温腐蚀

C、硫化腐蚀

D、钒腐蚀

答案:B

882丶在热段部件,如燃烧室和涡轮会发生()

A、高温腐蚀

B、矾腐蚀

C、空穴腐蚀

D、硫化腐蚀

答案:D

883丶每次清洗喷入10L蒸馏水,喷射完成后停车隔()后启动马达冷吹,以吹干

积水

A、5分钟

10分钟

C、15分钟

D、20分钟

答案

884、冬季温度较低为防止水洗时结冰可在蒸馏水中加入一定比例的()以降

低蒸馏水的冰点。

A、热水

B、甲醇

C、乙醇

D、丙醇

答案:B

885、目前应用最广泛的剥夺性清洁剂是()

A、活性炭

麦磨料

C、蒸馏水

D、甲醇

答案:A

886、中间冷却器是用水冷却空气的换热器水的放热系数约为空气的()倍

ABC

0

15

D、20

答案:D

887丶在船舶燃气轮机动力装置中,进气装置所使用的进气滤清装置通常有什么

形式?()

A、叶片惯性过滤器

B、织网过滤器

C、叶片过滤器

答案:D

888丶各国对燃气轮机在海上使用会出现硫化腐蚀的问题都做了大量的研究

探讨,总结出行之有效的的预防硫化腐蚀的方法有两方面包括:①提高热端面结

构材料②在热端面零件表面覆盖专门的防腐蚀涂层③设法减少硫化腐蚀产生

A、①

C、③

D、①+②+③

答案:D

889、硫化腐蚀速度的决定性因素是()

A、硫的含量

B、钒的含量

C丶硫、钒的含量

D丶降低进入燃气轮机通流部分中空气的含盐浓度

答案:D

890丶为保证燃气轮机在海洋环境条件下运行、使用,要保证性能和可靠性的要

求,必须设置(

A、进口滤清装置

B、进气滤清装置

C、出口滤清装置

D、出气滤清装置

答案:B

891、随着运行时间的增长造成压气机性能恶化的原因有(

A、燃气轮机发出的功率将下降

B丶油耗和排气温度将增加

C、压气机的喘振边界线会向右下方移动

D、A+B+C

答案:D

892丶在燃气轮机冷端会造成低温腐蚀的是(

A、燃烧室

B、涡轮

C、压气机

D、涡壳

答案:C

893丶在燃气轮机热端部件会造成硫化腐蚀的是()

A、燃烧室

B、涡轮

C、A+B

D、压气机

答案:C

894丶在燃气轮机冷端如压气机会造成(

A、低温腐蚀

B、高温腐蚀

C、硫化腐蚀

D、低温污染

答案:A

895丶在燃气机热端部件如燃烧室和涡轮会发生()

A、硫化腐蚀

B、高温腐蚀

C、低温污染

D丶低温腐蚀

答案:A

896丶主要控制进入燃气轮机通流部分中空气的含盐度小于多少则可以有效的

避免硫化腐蚀的发生。()

A、0.001X10-6

B、0.01X10-6

C、0.1X10-6

D、0.02X10-6

答案:B

897、当叶片表面有油污时,可以在清洗蒸馏水中加()

A、清洗剂

B、油污剂

C、千洗剂

D、加湿剂

答案:A

898、冬季时温度较低,为了防止水洗时结冰,可在蒸馏水中加入一定比例的(),

以降低蒸馏水的冰点。

A、热

甲醇

C、乙醇

D丶酒精

答案:B

899丶压气机和O)通流部分的部件上会积垢、积盐,引耙机组的性能变差

A、发动机

B、排气阀

C、吸气阀

D、涡轮

答案:D

900丶清洗的目的是由于燃气轮机运行时吸入的()中含有灰尘烟尤物及盐分等。

A、废气

B、油气

C

气

D、湿气

答案:C

901丶为了尽量消除高温零件发生()腐蚀就应当避免在涡轮叶片上盐垢沉积。

A、硫化

B、高温

C、高压

D、液化

答案:A

902丶喷油环由()弯成圆环状,在环状圆管沿圆周开有大量小孔,蒸馏水从小孔

中喷出

A、方形

B、菱形

C、圆管

D、椭圆

答案:C

903丶喷油环由圆管弯成()状,在环状圆管沿圆周开有大量小孔蒸馏水从小孔

中喷出。

A、方形

B、菱形

C、圆环

D、椭圆

答案:C

904丶清洗下来带有大量盐垢的清洗剂,大部分由()后侧下部的排水管和燃烧室

下部的漏油管流出燃气轮机。

A、增压涡轮

B、排气阀

C、压力控制阀

D、压气机

答案:A

905丶清洗下来带有大量盐垢的清洗剂,大部分由增压涡轮后侧下部的()和燃烧

室下部的漏油管流出燃气轮机

A、吸气阀

B、排气阀

C、压力控制阀

D、排水管

答案:D

906丶清洗下来带有大量盐垢的清洗剂,大部分由增压涡轮后侧下部的排水管和

(D)下部的漏油管流出燃气轮机

A、吸气阀

B、排气阀

C、压力控制阀

D丶燃烧室

答案:D

907丶剥蚀性清洗法应用最广泛的剥蚀性清洗剂是(

A、核桃壳

B、枣核

C、活性炭

麦

答案:C

908丶喷碳清洗法中喷入的碳粒容易在()中被磨成粉末。

A、发动机

C、放气阀

D、压气机

答案:D

909、喷碳方法可以靠软磨料自重及压气机进口的(作用进入压气机

A、大气压

B、抽吸

C、虹吸

D、引射

答案:B

910丶答案:喷碳方法可以利用压气机的出口的()打开管道阀门和漏斗下部

软磨料被迅速吹入压气机通气管道。

A、热空气

B、高压空气

C、压缩空气

D、直流空气

答案:B

911丶喷碳方法可以利用()原理,用压缩空气引射软磨料吸入压气机通流部分。

A、虹吸

B、抽吸

C、引射

D、引流

答案:C

912丶用剥蚀清洗剂对燃气轮机进行清洗是应在(工况下进行

ABC

低中高

D、任意

答案:A

913丶在喷碳清洗法清洗结束后应在()工况下工作数分钟,使积存的清洗剂全部

烧掉。

ABC

低中高

D、任意

答案:C

914、使用喷碳清洗方法前应该对汽轮机的(进行全面分析经过试验、鉴定

检验是否安全可靠。

A、所有通道

B、冷却空气通道

C、压气机通道

D、发动机通道

答案:A

915、谁分离器的的优点是对于直径为5微米以上的较大的雾滴、水滴在气流

速度为)m/s时,有很高的分离效率

ABc

10~15

15~20

D、10~20

答案:B

916丶在陆地上使用工业燃气轮机由于由于烟雾沙尘等的存在会造成什么问

题?()

A、低温污染

B、硫化腐蚀

C、物理腐蚀

D、A和B都有

答案:D

解析:D

解释:210页

917丶在船舶燃气装置中,进气装置通常使用的进气滤清装置的形式是()

A、叶片惯性过滤器

B、织网过滤器

C、纸带过滤器

D、A和B

答案:D

解析:D

解释:213页

918丶按所使用的清洗剂不同,符合陆上燃气轮机使用的是哪一种类型?()

A、水基形清洗剂

B、强力除油清洗剂

C、溶剂性清洗剂

D丶碳氢清洗剂

答案:C

919丶在燃气轮机中,水清洗的水质标准中含盐度浓度是多少?(

A、小于或等于5\*10~-6

B、大于5\*10~-6

C、大于或等于5\*10~-6

D、小于5\*10~-6

答案:A

解析:A

解释:210页

920、冬季温度较低时为了防止水结冰,可在蒸馏水中加入一定比例的()以降

低蒸馏水的冰点

A、正丁醇

B、丁醇

C、甲醇

D、乙醇

答案:C

解析:C

解释:212页

967.对于5微米以上的雾滴水滴的分离是很有效的分离效率达到99%,但

超过此速度范围,分离效率会较低阻力也会()

A.增大B.降低C.先降低后增大D.无影响A

解释:214页

21、在使用织网过滤器,若是网垫与金属框架之间的气密性不好则过滤效率

会()

A、升高

B、降低

C、先升高再降低

D、无影响

答案

解析:B

解释:214页

922、使用叶片惯性过滤器时,对于5微米以下的雾滴水滴的分离效果会(

A、无影响

B、增大

C、先增大后变差

D、较差

答案:D

解析:D

解释:214页

923、织网过滤器的网子计算几何透明度为()

A、97%

B、98%

C、96%

D、99%

答案:A

解析:A

解释:214页

924、10根据使用要求织网过滤器的叠合厚度可在()之间

A、50mm~100mm

B、100mm~200mm

C、100mm~300mm

D、200mm~300mm

答案:C

解析:C

解释:214页

925、网子的计算几何透过度为多少()

A、94%

B、96%

C、97%

D、98%

答案:C

926、丝网层层叠合后装入金属框架中就形成了织网过滤器,它的叠合厚度在多

少之间()

A、100mm-200m

B、150mm-300mm

C、100mm-300mm

D、100mm-250mm

答案:C

927、三级进气滤清装置中第2级与第3级的间隙为多大()

A

mm

C、3mm

D丶无间隙

答案:D

928丶三级进气滤清装置中第1级与第2级的间隙为多大()

A、2m

C、8mm

D、10

答案:D

929丶三级进气滤清装置中第一级对大于()微米的水滴捕集效果较好

ABC

15

D、20

答案:B

930丶三级进气滤清装置中第二级为尼龙丝网过滤器过滤器由()层钢丝网做

骨架

ABcD

答案:B

931、为了增大进气面积减少阻力,过滤器制成()形

A、正方形

B、圆形

C、椭圆形

D、波纹形

答案:D

932、过滤器使小于(微米的水滴凝聚成大水滴

ABc

0

15

D、20

答案:B

933丶三级进气滤清装置中第二级厚度为()

A

Omm

B、20mm

C、30mm

D、40mm

答案:C

934、三级进气滤清装置中第一级的翼型薄片式分离器由2mm厚的()挤压而

A、铝板

B、铜板

C、铁板

D、锌板

答案:A

935丶传动装置在设计时,应满足()(1应满足各种附件对转速转向传动功率

等技术要求(2)应便于附件的维护,调整,安装更换(3)外廓尺寸要小,应尽量

利用燃气轮机周围的空间(4)附件应靠近服务对象。以缩短管路(5)附件应尽

量远离高温区

2345

ABC

35

1235

D、2345

答案:A

936、下列选项中属于内齿轮箱组成的是()

A、低压压气机前轴承支座

B、高压压气机后轴承支座

C、低压压气机后轴承支座

D、A+B+C

答案:C

937、低速齿轮箱位于()

A、压气机中介机匣左侧

B、压气机中介机匣右侧

C丶压气机低介机匣左侧

D丶压气机低介机匣右侧

答案:A

938丶辅助齿轮箱位于

A、压气机出气机匣下方

B、压气机进气机匣上方

C、压气机进气机匣下方

D丶压气机出气机匣上方

答案:C

939丶附件传动装置通常由()铸造加工而成

A、不锈钢

B、铝合金

C、铁

D、塑胶

答案:B

940、齿轮在轴上的安装可以是()

A、悬臂式

B、装在两点间成简支支承

C、A+B

D、以上都不对

答案:C

941丶传动机构通常用()方式来润滑冷却

A、喷溅润滑

B、喷油嘴润滑

C、轴承润滑

D、缸套润滑

答案:A

942、常采用的封严装置有()

A、涨圈

B、橡胶o形圈

C、皮碗封

D、A+B+C

答案:D

943丶二速传动装置由()(1)荆轮离合器(2)滚棒离合器(3)摩擦离合器

A、(1)(2)

B、(2)(3

C、(1)

D、(1)(2)(3)

答案:D

944丶为保证传动机构具有较高的机械效率,般都采用()和良好的润滑系统。

A、直线轴承

B、鱼眼轴承

C、滚动轴承

D、球面轴承

答案:C

解析:C

P218

945丶离合子的()靠近后端,当工作时惯性离心力将使离合子前端内敛

A、质

B、重心

C、形心

D、物体中

答案:B

解析:B

P223

46丶喷射水泵的工作原理是:当水泵转子高速回转时泵腔中的海水顺水泵叶

片的排列呈螺旋沿轴线方向逐级向后推压,此时流速和压力会如何变化?()

A丶流速降低,压力增高

B丶流速增高,压力增高

C丶流速增高,压力降低

D丶流速降低,压力降低

答案:B

解析:B

234

947丶中小型船用柴油机只有利用()来实现到、顺及空车控制

A、滚棒离合器

B、棘轮离合器

C、倒顺车齿轮箱离合器

D丶摩擦离合器

答案:C

解析:C

P236

948、下列哪项不是安装在高速齿轮箱的一部分?()

A、低压燃油泵

B、起动机

C、离心通风机

D、棘轮

答案:D

解析:D

218

949丶船用燃气轮机是一种()的动力机械

A、低转速,低转矩

B、高转速,低转矩

C、高转速,高转矩

D、低转速,高转矩

答案:B

解析:B

P224

950丶喷水推进是以燃气轮机或柴油机为动力通过减速箱驱动喷射水泵将海

水加速加压后,从()方向高速喷射而获得推力的推进方式

A、船首

B、右舷

C、左舷

D丶船尾

答案:D

解析:D

230

951、为保证水泵转子在工作中产生过大的震动装配好的()需经平衡试验。

A、叶轮和水泵泵叶

B、水泵泵叶

C、叶轮和泵轴

D、水泵泵叶和泵轴

答案:C

解析:C

P232

952丶燃气轮机附件传动装置由(),将功率传给燃气轮机的各附件上

A、低压压气机传动

B、启动机

C、高压压气机传动

D、A+C

答案:D

解析:D

216

53丶斯贝燃气轮机传动装置包括()。低速齿轮箱②传动低速齿轮箱③内齿

轮箱④辅助齿轮箱

A、①②4

B、③4

C、①③4

D、②③④

答案:C

解析:C

P216

954丶在发电机及其他电气附件传动中,采用可靠的密封装置防止滑油漏入电气

附件中常采用密封装置有()

A、橡胶O形圈

B、皮碗封严

C、涨圈

D、A+B+C

答案:D

解析:D

220

955、发电机附件传动机匣处安装的二速传动装置由()组成

A丶摩擦离合器+棘轮摩擦器+针型离合器

B丶辅助离合器+摩擦离合器十棘轮离合器

C丶摩擦离合器+棘轮摩擦器+滚棒离合器

D丶辅助离合器+摩擦离合器+棘轮离合器

答案:C

解析:C

P22

956、机动船的操纵性指()

A、灵活的航向操纵

B、安全可靠性的顺倒车

C、空车操控

D、A+B+C

答案:D

解析:D

236

957、关于喷水推进以下错误的是()

A丶喷水推进工作可靠性高,故障少,维修方便

B丶工作噪声大,降低了潜艇隐蔽性

C丶喷水推进是以燃气轮机或柴油机为动力

D、工作平稳丶震动小且噪声小

答案:B

解析:B

P230

958、下面说法正确的是()为保证水泵转子沿径向质量分布均衡,以获得良好

的平衡

A、装配好叶轮和泵轴需要做平衡试验

B丶喷水推进是以燃气轮机或柴油机为动力,通过减速箱驱动喷射水泵将海水加

速加压后,从船尾方向高速喷射出而获得动能的推进方式

C丶船用燃气轮机配套的减速箱,常见的有外啮合齿轮式和行星齿轮等不同的结

构形式

D丶船用燃气轮机是一种高转速丶高转矩的动力机械

答案:D

解析:D

P224

959丶燃气轮机清洗的目的错误的是()

A、提高机组的性能和热效率以及功率

B、减少硫化腐蚀提高使用寿命

C、降低喘振发生的可能性

D丶杜绝了叶片表面盐垢的沉积问题

答案:D

解析:D

P212

960丶下面叙逃错误的是()

A丶对织网分离器的丝网定期清洗是为了除掉积存的盐分提高效率

B丶织网分离器比较适合在低速下使用,对空气流量必须要有较大的进气面积

这是滤器一个突出优点

C丶织网过滤器的效率与网垫丶金属框架之间的气密性有关

D丶燃气轮机有防水系统丶火警预报系统丶灭火系统丶通风冷却系统状态操纵

系统等

答案:B

解析:B

P214

961丶下面叙逮错误的是()

A丶燃气轮机通流部分清洗就是在不移动或分解燃气轮机零部件的情况下,把清

洗剂喷入燃气轮机通流部分,通过清洗剂的物理化学作用,去除掉通流表面的积

垢,使燃气轮机性能得到恢复,并防止沉积物对通流元件表面的腐蚀

B丶在船舶燃汽轮杋动力装置中进气装置所使用的进气滤清装置,通常有两种形

式:叶片惯性过滤器和织网过滤

C丶用剝蚀性清洗剂对燃气轮机进行清洗,应当在燃汽轮机低工况下进行

D丶夏季温度较低,为了防止水洗叶片时沸腾,可在蒸馏水中加入一定比例甲醇

来降低冰点

答案:D

解析:D

P212

962丶在燃气轮机上,有许多需要由燃气轮机转子拖动的附威系统和设备的附件

下列哪些属于燃气轮机的附属系统和设备的附件()

A、滑油泵

B、燃油泵

C丶燃油流量自动调节器

D、水分离器

答案:D

解析:D

216

963、以下关于附件传动装置在设计时要求说法不正确的是()

A丶应满足各种附件对转速丶转向,传动功率,安装位置和密封等技术要求

B丶应便于附件的维护丶调整、安装丶更换。

C丶外廓尺寸要小,应尽量利用燃气轮机周围的有限空间

D丶附件应尽量靠近高温区

答案:D

解析:D

P216

964丶燃气轮机附件传动装置分别由

和

传动将功率传给燃气轮机

上的各附件()

A、高压压气机和低压压气机

B、高压压气机和低速齿轮箱

C、低压压气机和辅助齿轮箱

C.低速齿轮箱和辅助齿轮箱

答案:A

解析:A

P218

965丶附件传动装置的机厘通常由铸造机械加工制成。()

A、铸铁

B、铝合金

C、钛合金

D、铜镍合金

答案:B

解析:B

P219

966丶在附件传动装置设计时,为了补偿与小轴两编相连的齿轮轴心的不同心度

小输的齿槽与相配的内齿槽之间均应采用活动(有间隙)的配合。有时还需要将

小轴的齿槽沿长度方向做成形以减小因不同心而造成的干沙。()

A、圆柱形

B、正方形

C、球形

D、梯形

案:C

解析:C

220

967、在发电机(或电动机)及其他电气附件的传动中,必须采用时靠的封严装置

以防止传动我有中的营范国人电气新住中。下列哪个不属于常采用的封严装置(

A、涨

B、橡胶O形圈

C丶填料密封

D、高压空

答案:C

解析:C

P22

968、为了满足启动发电工作时的不同传动比需要在安装启动发电机动机匣处

都装有二速传动装置以下哪个不是二速传动装置的组成部分()

A、棘轮离合器

B、齿轮离合器

C、滚棒离合器

D丶摩擦高合器

答案:B

解析:B

P224

969、船用燃气轮机是一种的动力机械()

A、高转速丶低转矩

B、低转速丶高转矩

C、高转速丶高转矩

D丶低转速丶低转矩

答案:A

解析:A

P230

970、近几年来各国竟相开发的高速高性能船中越来越多采用推进取代传统

的螺旋桨推进。()

A、电力

B、喷气

C、喷水

D、导管

案:C

解析:C

232

971、为保证水系转子沿径向质量分布均衡,以获得良好的平衡避免工作中产

生过大的震动,共配好的叶轮和泵轴需经实验。

A、平衡

B、压力

C、密封

D、高温

答案:A

972、在多级汽轮机中,由于蒸汽比容随着压力的逐级降低蒸汽容积流量将

A、增大

B、减小

C、不受影响

答案:B

973丶压气机的转子由轮缘上安装有叶片的个轮盘装嵌而成

ABcD

15

答案:B

974、当电油门推杆往前推时输入到速度控制器的命令速度气压信号

A、不确定

B、不变

C、减小

D、增大

答案:D

975、织网过滤器的压力损失约在水柱

A、12mm~7.5mm

2mm-65mm

C、13mm~7.5mm

D、13mm~6.5mm

答案:A

976丶船舶航行的消耗物的贮存量决定于的消耗量

A、船舶总量

B、航速

C、航程与单位时间

D、以上都

答案:C

977、在高速的军舰上冷却水怎样进入凝汽器?

A、依靠循环水泵

B、靠船的速度而自行进入

C、依靠空气喷射泵

D、以上都不对

答案:B

解析:【P86,第12行,

978、以下哪个选项不是对滑油系统的设计要求

A、有自动启动备用油泵的设备

B丶保证滑油在航行或停泊期间都能进行清理

C丶循环滑油应有足够的沉淀时间

D丶保持温度在一定范围

答案:D

979、我国渤海湾油田用.G.M501KF船用燃气轮机作钻油台发电时燃用的

是

A、轻柴油

B、重油

C、油井的天然

D、汽油

答案:C

980丶船舶汽轮机动力装置的特点,以下选项正确的是

①单机功率大②工作可靠性好,寿命长③燃用廉价劣质燃油④热效率高

A、①2

B、①②③

C、②③④

D、①②③④

答案:B

981、以下选项

是推进装置热力设备的三大核心设备

④高、低压加热器②锅炉③燃油泵④汽轮机⑤凝汽器

A、①②③

B、②③4

C、②③⑤

D、②4⑤

答案:D

982、动力装置根据其用途可分为哪些

①推进装置②辅助供能装置③

为保证船舶航行安全和人员生活所必需的设备

A、①②

C、①③

D、①②③

答案:D

983丶船舶航行远洋时对船舶动力装置提出的特殊要求有

①考虑船舶的独立性②考虑船舶的重量③要求安全可靠

A、①

C、②③

答案:B

984丶通常釆用一个有代表性的经济指标,就是装置的航程燃料消耗量。

A、每海里

B、每两海里

C、每三海里

D、每四海里

答案:A

985丶燃气轮机涡轮前的燃气温度约为

A、760-840°

B、700-820°

C、500-650°

D、800-920°

答案:A