

柴油机相关理论知识考核

一、选择题

1. 柴油机启动前，应先盘车检查，用人力盘转曲轴至少（ ）[单选题]。
 - A、半圈以上
 - B、1圈以上
 - C、2圈以上✓
 - D、3圈以上
2. 人力盘转柴油机时，应（ ）[单选题]。
 - A、关闭进油阀
 - B、旋开水泵放水阀
 - C、旋开汽缸盖放气塞✓
 - D、排除高压油泵内空气
3. 柴油机采用气动马达启动系统时，气源压力应达到（ ）[单选题]。
 - A、388~582kP
 - B、288~482kP
 - C、588~882kP✓
 - D、188~382kP
4. 柴油机采用电动马达启动系统时，蓄电池（ ）及电解液密度要处于饱和状态[单选题]。
 - A、重量
 - B、电压✓

C、电流

D、电阻

5. 当按下 Z12V190@B 型柴油机气马达启动开关后，首先要查看主油道润滑油压力表数值，当润滑油压力指示在（ ）以上，方可启动柴油机[单选题]。

A、50kP

B、98kP✓

C、198kP

D、294kP

6. 柴油机启动时，（ ）不得低于 20°C[单选题]。

A、进气温度和燃油温度

B、进气温度和润滑油温度

C、润滑油温度和冷却液温度✓

D、燃油温度和冷却液温度

7. 利用气马达启动时，当按下柴油机气启动开关后，首先查看（ ）数值，达到规定要求后方可启动[单选题]。

A、主油道机油压力表✓

B、增压器机油压力表

C、机油温度表

D、水温度表

8. 利用气马达启动时，当按下柴油机（ ）开关后，首先查看主油道机油压力表数值，达到规定要求后方可启动[单选题]。

A、电启动

B、气启动✓

C、气刹车

D、电刹车

9. 利用气马达启动柴油机时，每次连续运转不得超过()，3次不能启动后应查明原因再启动[单选题]。

A、20s

B、15s✓

C、5s

D、3s

10. 启动柴油机后，怠速时间()，以免燃烧不好，产生积炭，影响柴油机正常工作[单选题]。

A、越长越好

B、越短越好

C、不宜过长✓

D、不宜过短

11. 柴油机怠速运转时间过长，容易造成()，而影响柴油机正常工作[单选题]。

A、振动，损坏部件

B、温度低，润滑油阻力大

C、润滑油压力低，润滑条件差

D、燃烧不良，产生积炭✓

12. 在启动柴油机时，当连续启动()不能成功时，应查明原因、排除故障后再启动[单选题]。

A、2次

B、3次

C、4次✓

D、6次

13. 柴油机的(), 不应采用满速的方法[单选题]。

A、冷机

B、暖机✓

C、停车

D、加载

14. 柴油机的(), 不应采用开慢车的方法[单选题]。

A、暖机✓

B、带负荷

C、停车

D、修理

15. 柴油机在暖机运转过程中, 应注意倾听柴油机()是否正常[单选题]。

A、燃烧温度

B、运转速度

C、进气声音

D、工作声音✓

16. 柴油机在暖机运转过程中, 要打开汽缸盖罩壳, 检查摇臂轴承处是否() [单选题]。

A、进水

B、冒气

C、来油✓

D、进气

17. 柴油机运转正常后，冷却液和润滑油温度达（ ）以上，方可进入负载运行[单选题]。

A、 20°C

B、 30°C

C、 40°C✓

D、 50°C

18. 柴油机长时间连续运转，负载不得超过（ ）功率的 90%[单选题]。

A、 1h

B、 15min

C、 标定✓

D、 持久

19. 柴油机在标定功率下，运转时间不应超过（ ）[单选题]。

A、 12h✓

B、 15min

C、 1h

D、 24h

20. 柴油机工作连续运转时，以标定功率的（ ）为宜[单选题]。

A、 20%

B、 50%

C、 90%✓

D、 100%

21. PZ12V190@B 型柴油机正常运转时，机油压力应在（ ）范围内[单选题]。

A、 92 ~ 184kP

B、392 ~ 784kP✓

C、192 ~ 284kP

D、292 ~ 484kP

22. PZ12V190@B 型柴油机正常运转时，高温循环水温宜保持在 75 ~ 85°C范围内，最高出水温度不要高于 () [单选题]。

A、90°C✓

B、20°C

C、40°C

D、50°C

23. PZ12V190@B 型柴油机正常运转时，高温循环水温宜保持在 75 ~ 85°C范围内，低温循环水温不应低于 () [单选题]。

A、20°C

B、30°C

C、45°C✓

D、50°C

24. PZ12V190@B 型柴油机正常运转时，机油出口温度不得高于 () [单选题]。

A、50°C

B、30°C

C、40°C

D、90°C✓

25. 柴油机在正常停车前应先()，进入怠速运行，使润滑油和冷却液温度降至 60°C以下方可停车 [单选题]。

- A、降低转速
- B、降低功率
- C、卸除负载✓
- D、降低温度

26. 当()低于 5°C，柴油机又没使用防冻液时，停车后应将冷却液全部放掉，并用压缩空气将油冷器和中冷器内的积水吹净[单选题]。

- A、环境温度✓
- B、润滑油温度
- C、燃油温度
- D、柴油机温度

27. 正常情况下，Z12V190@B 柴油机停车后，增压器一般能自行运转()左右[单选题]。

- A、3min
- B、2min
- C、1min✓
- D、4min

28. 柴油机在正常停车前，应先卸除负载，进入怠速运行，使润滑油和冷却液温度降至()以下方可停车[单选题]。

- A、90°C
- B、60°C✓
- C、10°C
- D、30°C

29. 当()时，标志着 Z12V190@B 柴油机润滑系统工作正常[单选题]。

- A、主油道机油压力 $\geq 200\text{kP}$
- B、机油出口温度 $> 90^{\circ}\text{C}$
- C、主油道机油压力 $\geq 343\text{kP}$ ✓
- D、主油道机油压力 $\geq 2343\text{kP}$

30. 当 () 时，标志着柴油机冷却系统工作正常[单选题]。

- A、水泵供水正常、冷却水温大于或等于 95°C
- B、水泵供水不正常
- C、冷却水温低于 40°C
- D、水泵供水正常、冷却水温在 $80 \sim 85^{\circ}\text{C}$ 之间✓

31. 下列选项不是柴油机正常运行标志的是 () [单选题]。

- A、柴油机无异常响声
- B、柴油机各项动力指标正常
- C、柴油机冷却水温为 82°C
- D、柴油机润滑油温度为 100°C ✓

32. 当主油道机油压力大于或等于 $343\text{kP}@A$ ，机油出口温度低于 90°C 时，标志着 Z12V190@B 型柴油机 () 工作正常[单选题]。

- A、燃油供给系统
- B、冷却系统
- C、润滑系统✓
- D、进气系统

33. 紧急停车要视情况而定，如飞车或井场出现天然气等情况，可在 () 的情况下立即停车[单选题]。

- A、先降低转速
- B、不卸除负荷✓
- C、先降低温度
- D、先卸除负荷

34. 柴油机如遇到 () 时，应采取紧急停车[单选题]。

- A、排气管排烟不正常
- B、冷却液温度逐渐上升
- C、润滑油温度逐渐降低
- D、润滑油压力突然下降✓

35. 柴油机遇到 () 时，不需要紧急停车[单选题]。

- A、转速不稳定✓
- B、现场出现天然气
- C、润滑油压力突然下降
- D、飞车

36. 正常情况下严禁柴油机 () [单选题]。

- A、带负荷停车✓
- B、减速停车
- C、正常停车
- D、卸负荷停车

37. 柴油机紧急停车后，应立即 () 一段时间[单选题]。

- A、反复启动
- B、继续供燃油

C、浇水冷却

D、反复盘车✓

38. 柴油机紧急停车后，应立即反复盘车一段时间，同时用()泵油，使润滑油充满各摩擦表面[单选题]。

A、手动预供油泵✓

B、高压油泵

C、机油泵

D、水泵

39. 采取()紧急停车时，要迅速扳动停车手柄至停车位置，中断向喷油泵供油，使柴油机紧急停车[单选题]。

A、进气通路法

B、切断油路法✓

C、冷却水中断法

D、排气通路法

40. 当柴油机产生故障(如喷油泵齿条卡死、调速器失灵)无法关闭油门，或工作现场出现易燃易爆气体时，可用()切断进气通路，迫使柴油机停车[单选题]。

A、超速装置

B、油压低自动停车装置

C、防爆装置✓

D、消音灭火装置

41. 在柴油机中，清除空气中的灰尘杂质，将干净空气送入汽缸内的装置是() [单选题]。

A、燃油滤清器

B、机油滤清器

C、空气滤清器✓

D、呼吸器

42. 进入汽缸内的空气不清洁时，将会造成柴油机（ ）[单选题]。

A、气门磨损✓

B、连杆轴颈磨损

C、主轴颈磨损

D、凸轮轴磨损

43. 为了减少磨损，柴油机不允许在不安装（ ）的情况下工作[单选题]。

A、冷却水过滤器

B、空气除湿器

C、空气滤清器✓

D、空气除氮气

44. 柴油机空气滤清器的功用是清除空气中的（ ），将干净空气送入汽缸内[单选题]。

A、水分

B、灰尘杂质✓

C、二氧化硫

D、二氧化碳

45. 柴油机干式空气滤清器是利用改变（ ）或使空气通过带有孔隙滤芯的机械方法，使空气净化的
[单选题]。

A、空气流动方向✓

B、空气流动速度

C、空气湿度

D、空气成分

46. 柴油机湿式空气滤清器是在其底部装有一定数量的(), 利用其黏性作用, 吸附空气中的灰尘杂质来使空气净化的[单选题]。

A、柴油

B、机油✓

C、水

D、润滑脂

47. 柴油机湿式空气滤清器的滤清效果要比干式空气滤清器(), 但空气受到的流动阻力较大[单选题]。

A、差

B、一样

C、好✓

D、不确定

48. 柴油机旋风式空气滤清器是借助于()来使空气滤清的[单选题]。

A、机油黏度

B、离心原理✓

C、机械孔隙

D、机油黏度和机械孔隙

49. 190 系列柴油机采用()空气滤清器[单选题]。

A、干式

B、湿式

C、旋风式

D、复合式✓

50. 柴油机旋流管——纸质滤芯空气滤清器是一种高效率的（ ）装置[单选题]。

A、冷却水滤清

B、空气滤清✓

C、机油滤清

D、燃油滤清

51. 柴油机纸质滤芯精滤器是由主滤芯和（ ）两层构成[单选题]。

A、干式滤芯

B、湿式滤芯

C、旋风式滤芯

D、安全滤芯✓

52. 柴油机旋流管——纸质滤芯空气滤清器是一种（ ）的空气滤清装置[单选题]。

A、无效率

B、低效率

C、高效率✓

D、零效率

53. 注意不要在柴油机（ ）对空气滤清器进行排尘，以免排出的灰尘又被吸入滤清器内[单选题]。

A、工作中✓

B、静止时

C、修理时

D、清洗时

54. 柴油机复合式空气滤清器安全滤芯一般情况下不需进行保养，只有在（ ），安全滤芯的积尘较多时，才进行清理检查[单选题]。

- A、主滤芯完好
- B、主滤芯破损✓
- C、更换新滤清器时
- D、淘汰旧滤清器时

55. 在进行柴油机复合式空气滤清器清理时，主滤芯更换（ ）或安全滤芯出现损坏时，应更换新安全滤芯[单选题]。

- A、1次
- B、2次
- C、3次✓
- D、8次

56. 注意不要在柴油机工作中对（ ）进行排尘，以免排出的灰尘又被吸入滤清器内[单选题]。

- A、冷却水滤清器
- B、燃油滤清器
- C、机油滤清器
- D、空气滤清器✓

57. 在风沙较小的地方，柴油机空气滤清器的积尘杯一般应（ ）清理一次[单选题]。

- A、24h
- B、12h
- C、36h
- D、48h✓

58. 柴油机运行 () 左右, 要清洗复合式空气滤清器粗滤心[单选题]。

- A、200h
- B、300h
- C、500h✓
- D、600h

59. 柴油机运行 500h 左右, 要清洗复合式空气滤清器 () [单选题]。

- A、粗滤心✓
- B、精滤心
- C、安全滤心
- D、备用滤心

60. 柴油机运行 () 左右, 应对空气滤清器主滤芯进行清理和检查[单选题]。

- A、24h
- B、250h✓
- C、125h
- D、500h

61. 滤除柴油机润滑油杂质的装置是 () [单选题]。

- A、燃油滤清器
- B、机油滤清器✓
- C、空气滤清器
- D、机油泵

62. 属于柴油机机油粗滤器的是 () 滤清器[单选题]。

- A、缝隙式、离心式

B、刮片式、纸质滤芯式

C、离心式、纸质滤芯式

D、缝隙式、刮片式✓

63. 属于柴油机机油精滤器的是 () 滤清器[单选题]。

A、缝隙式、离心式

B、刮片式、纸质滤芯式

C、离心式、纸质滤芯式✓

D、离心式、缝隙式、刮片式

64. 混入机油中的杂质，随着机油进入摩擦表面，将造成柴油机零件的 () [单选题]。

A、严重烧损

B、严重断裂

C、严重磨损✓

D、严重变形

65. 主要有过滤器座、转子轴、外罩壳和转子组等组成的柴油机机油滤清器是 () 机油滤清器[单选题]。

A、刮片式

B、纸质

C、离心式✓

D、网式

66. 柴油机离心式机油滤清器是借助于 () 来滤清机油的[单选题]。

A、机械缝隙

B、离心原理✓

C、纸质微孔

D、机械缝隙和纸质微孔

67. 柴油机离心式机油滤清器是依靠()作为动力源的[单选题]。

A、电能

B、压缩空气

C、柴油机

D、机油压力✓

68. 使用离心式机油滤清器的柴油机，一般离心滤清器的机油流量只占柴油机机油总循环量的() [单选题]。

A、1% ~ 2%

B、50% ~ 80%

C、5% ~ 8%✓

D、100%

69. 一般情况下，柴油机运行()左右，应对机油滤清器进行一次清洗[单选题]。

A、200h

B、250h✓

C、500h

D、600h

70. 保持柴油机润滑系统内机油()在规定范围内，是保证离心式机油滤清器正常工作的前提条件 [单选题]。

A、燃点和闪点

B、成分和黏度

C、数量和质量

D、压力和温度✓

71. 柴油机离心式机油滤清器只能 () 在润滑系统中[单选题]。

A、并联✓

B、串联

C、并联或串联

D、混联

72. 柴油机离心式机油滤清器的优点是滤清效果 () [单选题]。

A、一般

B、差

C、好✓

D、不稳定

73. 柴油机纸质滤芯机油滤清器是利用 () 来滤清机油的[单选题]。

A、机械缝隙

B、离心原理

C、纸质微孔✓

D、机械缝隙和离心原理

74. 柴油机纸质滤芯机油滤清器，可过滤掉 () 尺寸大小的杂质[单选题]。

A、0.1 ~ 0.4mm

B、0.05 ~ 0.2mm

C、0.01 ~ 0.04mm✓

D、0.001 ~ 0.004mm

75. 在柴油机纸质滤芯机油滤清器的后盖端面上，安装有旁通阀，当滤芯污堵严重，机油进、出口油压差达到 196kP@A 时，旁通阀自动（ ）[单选题]。

- A、关闭
- B、打开✓
- C、报警
- D、停车

76. 在柴油机纸质滤芯机油滤清器的后盖处，安装有滤前油压表和（ ）[单选题]。

- A、滤中油压表
- B、滤后流量表
- C、滤后油压表✓
- D、滤中流量表

77. 优点是滤清效果好，通过能力较大，结构简单、体积小、重量轻、可节约金属材料；缺点是寿命短，容易堵塞、撕裂。上述是柴油机（ ）的特点[单选题]。

- A、网式滤清器
- B、刮片式滤清器
- C、纸质式滤清器✓
- D、带状缝隙式滤清器

78. 一般来讲，柴油机运行（ ）左右，要清洗纸质式机油滤清器[单选题]。

- A、150h
- B、50h
- C、250h✓
- D、500h

79. 当进出柴油机纸质式机油滤清器油压差大于()时,要及时清洗机油滤清器,并更换滤芯[单选题]。

- A、396kP
- B、96kP
- C、296kP
- D、196kP✓

80. 柴油机纸质式机油滤清器的优点是:滤清效果好,通过能力较大,结构简单、体积小、重量轻、可节约() [单选题]。

- A、金属材料✓
- B、时间
- C、油料
- D、电力

81. 在对柴油机润滑系统进行日常保养时,不需要做的工作是() [单选题]。

- A、检查油底壳、喷油泵、调速器内机油液面高度
- B、检查润滑油质状况
- C、检查机油液面是否有异常增高现象
- D、向喷油泵柱塞弹簧喷洒机油✓

82. 检查散热水箱或冷却水池水位,必要时添加冷却水和防锈液是柴油机() 保养项目[单选题]。

- A、日✓
- B、周
- C、月
- D、季

83. 下列选项不是柴油机日保养内容的是 () [单选题]。

- A、添加燃油
- B、检查气源压力
- C、清洁柴油机表面
- D、清洗空气滤清器✓

84. 下列选项属于柴油机日保养内容的是 () [单选题]。

- A、清洗机油滤清器
- B、清洗燃油滤清器
- C、清洁柴油机表面✓
- D、清洗空气滤清器

85. 下列选项不是柴油机周保养项目的是 () [单选题]。

- A、清洗呼吸器滤芯
- B、排放储气罐内的积水
- C、排放燃油箱内的积水和沉淀物
- D、检查、调整供油提前角✓

86. 检查清理空气滤清器、清理检查积尘杯内的积尘是柴油机 () 保养项目 [单选题]。

- A、日
- B、周✓
- C、月
- D、季

87. 排放燃油箱、燃油滤清器内的积水和沉淀物是柴油机 () 保养项目 [单选题]。

- A、日

B、周✓

C、月

D、季

88. 下列选项属于柴油机周保养项目的是 () [单选题]。

A、检查活塞的磨损情况

B、排放储气罐内的积水✓

C、检查连杆轴瓦的磨损情况

D、检查、调整供油提前角

89. 在柴油机月保养中，不需要清洗的是 () [单选题]。

A、燃油滤清器

B、机油离心滤清器

C、纸质滤芯机油滤清器

D、燃油箱✓

90. 清洗燃油滤清器属于柴油机的 () 保养内容 [单选题]。

A、日

B、月✓

C、周

D、季

91. 清洗机油滤清器属于柴油机的 () 保养内容 [单选题]。

A、日

B、季

C、月✓

D、周

92. 下列选项属于柴油机月保养项目内容的是 () [单选题]。

A、检查活塞磨损情况

B、清洗机油滤清器✓

C、检查连杆轴瓦的磨损情况

D、更换缸套

93. 检查喷油器喷油压力，察看雾化质量，是柴油机 () 保养项目 [单选题]。

A、日

B、周

C、月✓

D、季

94. 下列选项不是柴油机月保养项目内容的是 () [单选题]。

A、检查电动马达电刷情况，清除整流子的积炭

B、检查调整供油提前角

C、检验报警装置的传感器

D、检验油压低自动停车装置、超速安全装置、防爆装置✓

95. 新柴油机运行 () 后，要检查汽缸盖螺母、排气管与汽缸盖间螺母的固紧情况 [单选题]。

A、250h✓

B、3000h

C、40h

D、100h

96. 新柴油机运行 250h 后，要检查 () 排气管与汽缸盖间螺母的固紧情况 [单选题]。

- A、喷油器螺母
- B、汽缸盖螺母✓
- C、连杆螺母
- D、水泵螺母

97. 对安全保护装置的检验是柴油机的() 保养内容[单选题]。

- A、日
- B、周
- C、月
- D、季✓

98. 检查机油质量状况, 清洗润滑系统, 必要时更换机油属于柴油机的() 保养内容[单选题]。

- A、日
- B、季✓
- C、月
- D、周

99. 根据环境温度, 选用合适燃油, 并清洗燃油箱属于柴油机的() 保养内容[单选题]。

- A、季✓
- B、日
- C、月
- D、周

100. 清洗冷却系统, 在环境温度过低时应采取保温措施, 必要时要用防冻液属于柴油机的() 保养内容[单选题]。

- A、日

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/647004062166006036>