

润滑油基础知识考试

一、选择题

1. 机械设法被更换的主要原因是：（） [单选题] *

- A. 侵蚀
- B. 事故
- C. J≡
- D. 金属表面失效 V

∈.Att

2. 以下哪一个不是润滑模式（） [单选题] *

- A. 边界润滑
- B. 弹性流体间滑
- C. 边界流体润滑 V
- D. 流体动力润滑
- E. 混合润滑

3. 以下哪种维修策略规于定期维修（） [单选题] *

- A. 主动型
- B. 预测型
- C. 预防型 ✓
- D. 突击型

4. 状态维修是 () [单选感 I*]

A. 基于设备状况和早期故障检测

B. 基于定期的设备大修

C. 基于学后维修

D. 基于油液状态和其它设备原因

E. A与 DV

5 柏拉图 (80/20 原则) 表明: () [单选题] .

A. 少量、重要的维护工作带来最大的收益 ✓

B. 大量 (随机的) 维护工作带来最大的收益

C. 所有的设备都会有报废的一天

D. 所有的轴承都能永久性使用

E. 80% 的人做 20% 的工作

6. 以下哪个不是润滑剂的作用 () [单选 Sgr]

A. 表面降温

B. 分隔表面

C. 防止腐蚀

D. 修复表面 ✓

E. 提供费封

7. 新型“复合”稠化剂与传统“单基”稠化剂相比有什么优势 () 【单选题 r

A. 高成本

8. 更加好看的颜色

D. 更高的滴点, 因此具有更高的运行温度 ✓

E. 更好的低温泵送性能

8. 不同润滑剂的兼容性: () 【单选题 F

A. 是小问题, 经常被忽略

8 .是个大问题, 取决于使用的稠化剂 V

C. 与使用的稠化剂无关

D. 与润滑剂的寿命相关

E. 仅仅与使用的基油 δ 油相关

9 .以下哪个是原常见的润滑剂稠化剂: () [单选题 r

A . 锂 ✓

B. 钠

C . 聚脲

D . 钙

EJg

10. 以下哪个数值是 NLGI 稠度等级 () (单选题) *

A . 00 ✓

B . 30

C . 90

D . 220

E . 460

11. 以下哪个代表了最硬的 NLGI 稠度等级 () [单选题 r

B . 2

C . 000

D . 3

E . 6 ✓

12 . 粘度主要受影响于：（） [单选法广

A . 温度、水分、污染物、化学变化（氧化 W

B . 温度和大气压力

C. 只有温度

D. 只有温度和污染物

E. 只有温度和轴承负载

13 . 那两个粘度单位是一致的：原托, 厘泊, SUS, mm²/s? （） 【单选感 F

A. 厘托和厘泊

B . 摩托和 SUS

C . 厘托和 mm²/s ✓

D . 厘泊和 mm²/s

E. 厘泊和 SUS

14 . 粘度指数是：（） [单选题 r

A. 测量粘度的仪器

B. 粘度单位

C. 粘度随温度的变化

D. 粘度随温度的相对变化 V

E. 粘度随剪切的变化

15 . 运动粘度是指：（） [单选题)*

A. 在 40。C 测量

B .在 100 cSt

C .利用玻璃毛细管和油的流量来测定

D .用恩氏粘度来表示 40。C 粘度

E. 以上都对 ✓

16 . 油液粘度在 40。C 测量结果为 180cSt, 以下哪个 ISO 等级是对的 () [单选题]

A . 150

B . 180

C . 220

D. 180±10%

E. 以上都不是 ✓

17 . 添加剂: (多选题) *

A. 提高了基础油性能

B .抑制了无益的基油性能

C .增加了基油没有的性能

D .答案 A 和 B

E. 答案 A 到 C

18 . 成品油中的添加剂含量范围是: () [单选题] *

A . 0.1%-30% ✓

B . 0-10%

C . 10%-50%

D . 1%-10%

E . 10%-30%

19 . 极压抗磨添加剂的原理是：（） [单选 Sgr

A . 与 $\frac{1}{2}g$ 应生成抗磨损化学物质

B. 在同样的油品配方中使用

C. 因为摩擦热与金属的表面反应从而引起表面损伤 ✓

D . 阻止磨损的反应途径

E. 改变了油品的表面张力

20 . 抗氧化剂：（） [单选寓*

A . 有助于抑制酸类物质形成

B. 有助于抑制粘度上升

C . 使用中消耗

D . 答案 A 和 B

E. 答案 A, B 和 C ✓

21. 粘度指数改进剂：（） [单选题 r

A. 降低了油的粘度

B. 随剪切而逐渐失效的大分子结构 ✓

C . 有助于防止导致粘度变化的稠化

D . 降低油的粘度指数

E. 根本就不是真正的添加剂

22 . 以下哪个添加剂不能完全溶解于矿物油（） [单选 s≡r

A . 抗钻剂

B . 抗磨剂 (ZDDP)

C . 抗泡剂 (硅型 W

D . 防锈剂 U

E. 粘度指数改进剂

23 . 一些添加剂转够 () 【单选题 r

A. 自我恢复

B. 提供多种功能 V

C. 修装金属表面

D. 再生基油

E .提升油的 ISO 清洁度

24. 添加剂耗解是因为 () 洋选题 r

A. 油的流动

B. 在金属表面的分解和吸附作用 V

C. 水分蒸发

D . 高压

E. 它们不会被消耗

25. 水解作用是添加剂消疑于: () [单选俄) .

A . 吸水性

B. 氮

C . 水 ✓

D. 过油

E. 氢脆损坏

26 . 由于污染使油液降解从而导致：（） [单选题 r

- A. 粘度变化
- B . 添力捌耗解
- C. 氧化
- D. 以上都是 V
- E . 只有 A 和 B

27 . 选择润滑肺援要的因素有：（） [单选题] .

- A. 稠化剂粘度和基础油类型
- B. 稿化剂类型，瞳色
- C. 稠化剂类型，基础油类型和基础渐占度 V
- D. 只有稠化剂类型, 基础油类型和基础油粘度
- E. 基础油类型和酸色

28 . 一些加而枪能够产生压力高达（” 单选例 r

- A . 2∞psi
- B . 2,000psi
- C . 15,000psi ✓
- D . 50,000psi
- E . 200,000psi

29 . 单点注厢器：（） [单选题 r

- A. 能够将润滑脂泵送到许多的润滑点
- B. 是可靠的“一次设定生且使用”的润滑膈分配系统
- C. 用于难以抵达的润滑点的加脂 ✓

D. 能产生类似集中润滑系统的压力

E. 以上都是

30. 单线递进式集中润滑系统：（）【单选题 r

A. 不能用于分配润滑脂

B. 循环使用润滑剂

C. 只能用于自动设备

D. 具有分发锁定作用，能顺序加油 V

E. 具有同一时间注射润剂的作用

31. 加脂过量在高速滚动轴承中是普遍存在问题，其原因是：（） [单选题 s=r

A. 导致温度上升 V

B. 导致润滑脂抗机械剪切力下降

C. 导致润滑脂变色

D. 导致温度下降

E. 导致轴承弹性变形

32. 恒定液位给油器：（） [单选题 r

A. 通过毛细管原理工作

B. 不能设定在错误的液位上

C. 防止油中的水污染

D. 应该设定在轴承底部滚珠主之上液位一半的位首处 V

E. 包含一个能够丢掉的螺母水平调节器

33. 给滚动轴承加脂的关键问 Sg 是：（） [单选题 r

A. 精确定量加脂

- B. 使用泵送润滑脂枪
- C. 允许润滑脂经密封处泄露
- D. 完成后擦去加脂枪段部多余的指
- E. 让多余的脂通过滚道经排放口离开壳体 V

34 用在油底壳中的甩油环：（） [单选题 r

- A. 是供油的一个简单系统
- B, 必须在给定拖由表面的速度范围内采用 V
- C. 用于将油溅至设备的所有部分
- D. 经常在快轮箱中使用
- E. 牢固地安装在旋转轴处

35 . 划伤和划痕是什么的特征（）（单选感]”

- A. 粘若磨损
- B 磨料磨损 V
- C. 疲劳磨损
- D . 气蚀
- E. 腐蚀

36 . 细微的颗粒（5 微米和更小的影响设备可靠性是因为：（） [单选题）*

- A . 导致腐蚀、阀门卡滞或磨损 ✓
- B. 导致表面软化
- C. 颗粒太小，不影响设备可靠性
- D. 不会影响可靠性，因为过滤器会消除掉
- E. 不会影响可靠性，因为会沉淀在播油箱中

37. ISO 4406 中的清洁度等级代码：（） [单选题]

- A. 用来表示 H 耳管油中颗粒的化学成分
- B. 用来精确表明润滑油中污染物浓度的
- C. 用来精确表明润滑油中固体颗粒浓度的 ✓
- D. 是测量油液寿命的最有效状态监测方法
- E. 用来表明固体污染物的类型

38. 新油典型 ISO 清洁度等级的可能是：（） [单选题]

- A. 9/7/5
- B. 14/12/10
- C. 21 / 19 / 16 ✓
- D. 27/25/21
- E. 32/30/27

39. ISO 4406 清洁度等级中：（） [单选题]

- A. 数值越高，油液越脏 ✓
- B. 数值越高，油液越干净
- C. 目标值应该在 $2 \times 10^4 - 4 \times 10^4$ ppm
- D. 目标值应该尽可能的高
- E. 只在新油检测中 useful

40. 以下哪种部件通常需要最清洁的油液（） [单选题]

- A. 高压液压系统 ✓
- B. 齿轮
- C. 轴承
- D. 涡轮机

E. 滑动轴承

41 .实现低成本污染物去除的过能器安装在：（） [单选题]

A. 泵的进口端

B. 泵的出口端

C. 在回油管路

D. 在旁路系统中 ✓

E. 没有特定的位 JS 具有优垮的

42. 过滤器的 BEtA 值：（） [单选题产

A. 用来表示其容污能力

B. 用来表示其胀破强度

C. 用来表示颗粒去除效率 ✓

D. 仅与过滤器的价格有关

E. 与颗粒的大小无关

43.— BEtA (3) =200 的过滤器：（） 洋选感广

A. 只能去除 3 微米的颗粒

B. 只能去除小于 3 微米的颗粒

C. 只能去除大于 3 微米的颗粒

D . 去除一些小于 3 微米的砾 V

E . 去除 3 微米至 200 微米之间的颗粒

44 . 一个 BEtA 值为 200 的过能器的效率是：（） [单选题) .

A . 2∞%

B . 99.5% ✓

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/688132060052007004>