

维修钳工试题库(复习参考含答案)

试卷

一、判断题 ()

1、精度为 0.02mm 的游标卡尺，游标每一格的值(即副尺)为 0.98mm。 ()

2、螺旋角越大，斜齿轮传动越平稳。 ()

3、轴承振动是由轴的振动传递而来，故能反映转子振动的真实性。 ()

4、液体在不等横截面的管中流动，液体流速度和液体压力与横截面积的大小成反比。 ()

5、滚珠丝杠副不能自锁，特别是在用于升降，由于惯性的作用，下降时当传动切断后不能停止运动。 ()

6、在使用条件相同的条件下，代号相同的滚动轴承寿命是相同的。 ()

7、代号为 6107、6207、6307 的滚动轴承的外径都是相同的。 ()

8、在速度较高，轴向载荷不大时宜用深沟球轴承。 ()

9、键连接可分为平键连接、半圆键连接、楔键连接和切向键连接。 ()

10、摩擦型带传动的主要缺点是带与带轮之间有滑动，不能保证准确的传动比。 ()
11、滚动轴承是标准部件，其内径和外径出厂时已确定，因此轴承内圈与轴的配合为基轴制 ()
12、长径比较大的零件，如精密的细长轴丝杠、光杠等零件，拆下清洗后，应垫平存放或悬挂立放。 ()
13、角接触球轴承在装配和使用中，可通过在内、外隔套的轴向加预紧力的的办法来消弭径向及轴向游隙。以保证轴的径向跳动及端面跳动的精度要求。 ()

14、模数 m 反映了齿轮轮齿的大小，模数越大，轮齿越大，齿轮的承载能力越大。 ()
15、外啮合齿轮泵中，轮齿不断进入啮合的一侧的油腔是吸油腔。 ()

16、液压系统一般由动力部分、执行部分、控制部分和辅助装置组成。 ()

17、造成机床运动部件在低速运动时产生“爬行”的主要原因是，运动副的静摩擦系数大于动摩擦系数。 ()

18、安装 V 型三角皮带带时，应该先将 V 型皮带套在大带轮槽中，然后再套在小带轮上。 (x)

19、在罗纹联接中，为了增加联接处的自锁性能，需求拧紧螺母。(×)

20、钻小孔时，因钻头直径小、强度低，容易折断，故钻孔时的钻头转速要比钻一般孔低。(×) 21、国家标准规定了基孔制和基轴制，一般情况下，应优先采用基轴制。(×)

22、质量分布不均匀的构件在回转中，都要产生惯性力和惯性力矩，会引起附加力。附加力对高速、重型和精密机构影响十分严重。(√)

23、机械设备拆卸时，应该按照和装配时相同的顺序进行(×)

24、对设备举行日常检查，目的是实时发现不正常现象并加以破除(√)

25、拧紧按圆形或方形分布的成组螺母时，必须对称地进行操作。(√)

26、

27、

花键一般用来传递较小的力矩。(×)

滚动轴承的配合制度，内径与轴为基轴制，外径与外壳孔为基孔制。(×) 28、花键毗连的特点是轴上零件对中性好，能传递较大的转矩。(√)

29、圆锥销定位用于经常拆卸的地方。(√)

30、使用手持电动工具时，必须戴好绝缘手套。(√)

31、安装锯条不仅要注意齿间方向,还要注意松紧程度.(√)

32、润滑油的商标用数字透露表现，数值越大，粘度越高
(√)

33、

34、

材料弯曲时,中性层一般不在材料的正中,而是偏向内层材料一边(√)

低碳钢拉伸时可分为弹性变形阶段，弹性—塑性变形阶段，断裂阶段。(√)

35、单位工夫内进出液压缸或通过管道的液体体积称为流量。(√)

36、滚动轴承的配合，负荷越大，并有振动和冲击时，配合应该越紧。(√)

37、在湿润和易触及带电体场合的照明电源电压不得大于24伏。(√)

38、角接触球轴承在装配和使用中，可通过在内、外隔套的轴向加预紧力的的方法来消除径向及轴向游隙。以保证轴的径向跳动及端面跳动的精度要求。(√)

39、(√)液体沸腾时保持不变的温度，叫沸点

40、去离子水的指标之一是电导率，所表示的含义是水的导电能力。(×)

41、UPVC 比 PVC 管材的强度和塑性都好。(√)

42、离心水泵出口管路堵塞或出口阀门没有完全翻开，简单造成电机电流过载。(×)43、气动隔膜泵属容积式泵，出口压力越高，流量越大。(×)

44、离心式水泵如果叶轮旋转方向相反，如果没有单向阀的话，管路内的液体会倒流。(×)45、地面链张紧站的作用是张紧链条以及过载和断裂保护。(√)

46、气缸杆一般只承受轴向力，不能受径向力，否则容易造成活塞杆弯曲、磨损及活塞杆密封环的损坏。(√)

47、在维修升降机时必须将安全插销插上，防止由于机械或电气的误动作而造成人身或设备的损害。(√) 48、万向联轴器连接传动轴时，联轴器轴允许倾斜一定的角度，但一般不超过 10 度。(√)

2、单项选择题 ()

1、**液压系统中的工作机构在短时间停止运动可采用，以达到节省动力损耗，减少液压系统发热延长泵的使用寿命的目的。**

A.调压回路 B.减压回路 C.卸荷回路

2、下面中的压力阀，哪一款，可作为系统稳压溢流阀。

A。 B。 C。

3、下列轴承中，能够同时承受径向载荷及少量的双向轴向载荷的轴承是_____。

A.深沟球轴承； B.推力球轴承； C.圆柱滚子轴承； D.滚针轴承

4、滚动轴承的类型代号由_____表示。

A.数字； B.数字或字母； C.字母； D.数字加字母

5、平键联结中宽度尺寸 b 的不同配合是依靠改变_____公差带的位置来获得。

A、轴槽和轮毂槽宽度 B、键宽 C、轴槽宽度 D、轮毂槽宽度

6、下列孔、轴配合中，应选用过渡配合的有（）。

A.既要求对中，又要拆卸方便 B.工作时具有相对运动

C.要求定心好，载荷由键传递 D.高温下工作，零件变形大

7、下列四种型号的滚动轴承中，只能承受径向载荷的是（）。

A。 6208.B。 N208.C。 .D。

8、下列哪种轴承只能蒙受径向载荷不能蒙受轴向载荷（）

A. 推力球轴承 B. 圆柱滚子轴承 C. 深沟球轴承 D. 圆锥滚子轴承

9、下列轴上零件的定位方式中，哪种方式能传递的轴向力最小（）

A. 轴肩和轴环 B. 套筒 C. 弹性挡圈 D. 圆锥面

10、下列关于摩擦型平带传动的优点，不正确的是（）

A. 可以缓冲和吸震 B. 成本低 C. 可以过载打滑 D. 有准确的传动比

11、在液压传动中，用（）来改变活塞的运动速度。

A、换向阀 B、节流阀 C、安全阀

12、由两个或两个以上零件接合而成机器的一部分，称为（）。

A、零件 B、部件 C、装配单元

13、型号为 2000 的滚动轴承的小径是（） mm。

A、10.B、20.C、25

14、材料的（）越好，它的可锻造性也就越好。

A.强度 B.塑性 C.硬度

15、同时承受径向力和轴向力的轴承是（）

A.向心轴承 B.推力轴承 C.向心推力轴承

16、钻孔快钻透时，应以（）进给避免工件的随动和扭断钻头。

A.最小进给量的自动 B 手动 C 机动 D 较低进给量的自动

17、螺纹公称直径是螺纹大径的基本尺寸，即（）。

A、外罗纹牙顶直径或内罗纹牙底直径；

B、外罗纹牙底直径或内罗纹牙底直径；

C、内、外罗纹牙顶直径；

18、弯曲的转子在高速旋转时，会引发剧烈振动，这种转子可以通过（）来解决不平衡问题。A、校直 B、动均衡 C、高速动均衡

19、减小滚动轴承配合间隙，可以使主轴承内的（）减小，有利于提高主轴的旋转精度。A、热胀量 B、倾斜量 C、跳动量

20、在设备安装时，高程的测量使用了（）。

A、平直度检查仪 B、合像水平仪 C、经纬仪 D、水准仪

21、在设备故障的诊断办法中，在线检测多用于对大型机组和相关设备举行（）

A 定期检测 B 不定期检测 C 巡回检测 D 时断时续地检测

22、与齿轮传动相比较，（。）不能作为蜗杆传动的优点。

A.传动平稳，噪声小 B.传动效率高

C.可产生自锁 D.传动比大

23、带传动中，（）传动可以获得最高的传动效力。

A 平带 B. V 带 C.同步带 D.圆带

24、悬链驱动站 4 根 V 带同时使用时，如果有一根断裂。则应更换(。)

A 一根 B 二根 C 四根 D 用剩余 3 根皮带继续工作

25、在气动系统中，起调压和稳压作用的是。

A 溢流阀 B 顺序阀 C 减压阀 D 调速阀

26、某游标卡尺，主尺每格 1mm，当两量爪合并时，主尺上的 49 格刚好等于副尺上的 50 格。那么该游标卡尺的精度为___mm。

A 0.1.B 0.05.C 0.02.D 0.01

27、熔断用具有（）保护作用。

A、过流 B、过热 C、短路 D、过载

28、链轮两轴线必须平行，否则会加剧链条和链轮的磨损，降低传动（），并增加噪音。A、平稳性 B、准确性 C、牢靠性 D、耐磨性

29、销是一种(。)，形状和尺寸已标准化。

A、标准件 B、连接件 C、传动件 D、固定件

30、圆柱销一般靠过盈固定在孔中，用以(。)。

A、定位 B、毗连 C、定位和毗连 D、传动

31、转速高的大齿轮装在轴上后应作均衡检查，以免工作时产生(。)。

A、松动 B、脱落 C、振动 D、加剧磨损

32、滚动轴承损坏的一般是什么原因？ ()

A.空气腐蚀 B.轴承间隙过小，润滑不良

C.轴承内有脏物 D.装配不正确

E.超重或超载

33、油品的老化从哪些指标可以显示出来？ (ABDE)

A.油状态的老化 B.粘度的老化 C.碱性值显著变化

D.杂质含量增加 E.抗乳化性变坏

34、联轴器的装配技术要求是应保证两轴的 ()。

A、对称度 B、同轴度 C、位置度 D、平行度

35、离心泵的蜗壳所起的作用是使液体获得能量，并将一局部能量改变成 ()，以是离心泵既可运送液体又可将液体运送到一定高度。

A.动能 B.功能 C.势能 D.液体压力

36、锯削较硬材料或较小切面的工件时，适用的是 () 锯条。

A.粗齿 B.细齿 C.中粗 D.长齿

37、液压缸是液压系统的元件。

A、驱动 B、执行 C、工作 D、能量转换

38、在螺纹标注中，如果是左旋螺纹，应（）注明旋向。

A.省略 B.用 RHC.用 LHD.用 L

39、型号为 2000 的滚动轴承的小径是（）mm。

A、10.B、20.C、25

三、多项选择题（）

1. 减压阀（）。

A 常态下阀口是常闭的 B 阀芯为三节杆

C 出口压力低于进口压力并保持近于恒定 D 不能看做稳压阀

2、圆板牙外形象螺母，端面上钻几个孔呈梅花状，形成（），两端面的罗纹孔口铲磨成切削锥。A 退刀槽 B 切削刃 C 容屑槽 D 冷却槽

3、能够承受双向轴向力的轴承有（）

A 深沟球轴承 B 角接触球轴承

C 圆柱滚子轴承 D 调心球轴承

4、润滑脂的供给方式有（）

A 供油装置 B.循环装置 C.定期加油 D.定期维护

E.中修时加油 F.一次性加油，长期不再维护

5、设备安装地脚螺栓的拧紧，应按照（）的办法，才能使地脚螺栓和设备受力均匀。A.从两端开始 B.从中间开始 C.从两端向中间

D.从中间向两端 E.对称轮换逐次拧紧 F.交叉轮换逐次拧紧

6、链传动的失效形式主要有链条的(。)，为减少链传动的失效，常在 XXX 和润滑上下功夫。A、磨损 B、疲劳 C、延伸 D、胶合 E、剥落 F、拉断

7、设备在拆卸时，零部件的拆卸要与装配方向相反的方向进行，并注意零件的（）A.连接形式 B.连接尺寸 C.连接位置

D.固定位置 E.固定形式 F.固定种类

8、离心泵的叶片是依靠工作时叶轮或叶片的旋转来输送液体的，（）都属于叶片泵。A.往复泵 B.离心泵 C.喷射泵 D.回转泵 E.扬酸泵 F.轴流泵

9、设备的发热现象是指非正常的温度或温升，并超出了通用技术要求。发热的主要原因有(。)。A、运动副的不正常运动 B、旋转机械的不正常 C、几何精度的超差 D、零部件的刚性变形 E、传动精度的超差 F、设备的功率降低

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/848034116016006041>