

中职《机械基础》学业水平测试考试复习题库（含答案）

一、单选题

1.蜗杆传动中，为减少摩擦，（）宜采用青铜制造。

- A、蜗杆
- B、蜗轮
- C、蜗杆和蜗轮
- D、其它

答案：B

2.曲柄滑块机构中，若机构存在死点位置，则主动件为（）。

- A、连杆
- B、机架
- C、滑块
- D、其它

答案：C

3.工作条件与型号一定的三角带，其寿命随小带轮直径的增大而（）。

- A、增大
- B、减小
- C、无影响
- D、其他

答案：A

4.牛头刨床的主运动是由（）机构实现。

- A、曲柄摇杆
- B、摆动导杆
- C、双曲柄
- D、其它

答案： B

5.洗衣机中的带传动部分是机器的()。

- A、动力部分
- B、工作部分
- C、传动装置
- D、自动控制部分

答案： C

6.轮系采用惰轮的主要目的是使机构具有()功能。

- A、变速
- B、变向
- C、变速和变向
- D、其它

答案： B

7.渐开线齿轮的齿廓曲线形状取决于()。

- A、分度圆
- B、齿顶圆
- C、齿根圆
- D、基圆

答案：D

8.皮带上最大应力发生在()的接触处。

- A、松边与大轮
- B、松边与小轮
- C、紧边与大轮
- D、紧边与小轮

答案：C

9.在多级减速传动中，带传动在传动系统中的设计位置()。

- A、宜在低速级
- B、宜在中间级
- C、宜在高速级
- D、不受限制

答案：C

10.在生产中，为使刀具标准化，限制滚刀数量，国家规定了（）。

- A、蜗杆直径系数
- B、模数
- C、导程角
- D、其它

答案：A

11.蜗轮蜗杆传动中，通常把通过蜗杆轴线而与蜗轮轴线（）的平面称为中间平面。

- A、垂直

B、平行

C、重合

D、其它

答案: A

12.三角带横截面为等腰梯形, 夹角为 40 度, 则设计三角轮带时, 轮槽夹角为()。

A、40 度

B、>40 度

C、<40 度

D、都可以

答案: C

13.蜗杆传动中, 蜗杆与蜗轮轴线在空间一般交错成()。

A、30 度

B、60 度

C、90 度

D、120 度

答案: C

14.曲柄摇杆机构中, 曲柄做等速转动时, 摇杆摆动时空回行程的平均速度大于工作行程的平均速度, 这种现象()。

A、是偶尔发生的

B、称为机构的运动不确定性

C、称为机构的急回特性

D、其它

答案：C

15.蜗杆传动适用于()传动。

- A、相交轴
- B、平行轴
- C、交错轴
- D、以上均不是

答案：C

16.普通螺旋传动时,从动件直线移动方向与()有关。

- A、螺纹的回转方向
- B、螺纹的旋向
- C、螺纹的回转方向和螺纹的旋向
- D、其它

答案：C

17.因链轮具有多边形特点,链传动的运动表现为()。

- A、均匀性
- B、不均匀性
- C、间歇性
- D、其它

答案：B

18.汽车雨刷采用的是()机构。

- A、双曲柄
- B、曲柄摇杆

C、双摇杆

D、其它

答案：B

19.在铰链四杆机构中，能绕铰链中心做整周旋转的杆件为()。

A、连杆

B、摇杆

C、曲柄

D、其它

答案：C

20.一对渐开线外啮合斜齿圆柱齿轮的正确啮合条件是()。

A、 $mn_1=mn_2=m$, $\alpha n_1=\alpha n_2=\alpha$, $\beta_1=-\beta_2$

B、 $mn_1=mn_2=m$, $\alpha n_1=\alpha n_2=\alpha$, $\beta_1=\beta_2$

C、 $m_1=m_2=m$, $\alpha_1=\alpha_2=\alpha$

D、以上都不是

答案：A

21.汽车轮胎是汽车的一部分，他是汽车的一个()。

A、零件

B、部件

C、构件

D、机构

答案：B

22.基圆内()渐开线。

- A、有
- B、没有
- C、不能确定有无
- D、其它

答案: B

23.在轮系中, 两齿轮间若增加()个惰轮时, 首、末两轮的转向相同。

- A、1
- B、2
- C、4
- D、其它

答案: A

24.蜗轮蜗杆传动常用于 ()

- A、减速传动
- B、增速传动
- C、等速传动
- D、其它

答案: A

25.一对齿轮要正确啮合,它们的()必须相等。

- A、直径
- B、宽度
- C、模数
- D、其它

答案：C

26.为减小齿面磨损一般采用()齿轮传动。

- A、开式
- B、闭式
- C、半开式
- D、都可以

答案：B

27.蜗轮蜗料传动因为齿间发热量较大，所以（）常用减摩材料制造，以减小磨损。

- A、蜗杆
- B、蜗轮
- C、蜗杆和蜗轮
- D、其它

答案：B

28.在V带传动中,带的根数是由所传递的()大小确定的。

- A、速度
- B、功率
- C、转速
- D、其它

答案：B

29.观察镜螺旋调整装置采用的是()。

- A、螺母固定不动,螺杆回转并作直线运动

B、螺母回转,螺杆作直线运动

C、螺杆回转,螺母移动

D、其它

答案: B

30.主要用于被连接件不太厚,便于穿孔且需经常拆卸场合的螺纹连接是()。

A、螺钉连接

B、紧定螺钉连接

C、螺栓连接

D、双头螺柱连接

答案: C

31.两构件通过()接触组成的运动副称为低副。

A、点

B、线

C、面

D、体

答案: C

32.平带、V带传动传递运动和动力主要是依靠()。

A、带的紧边拉力

B、带的预紧力

C、带和带轮接触面间的摩擦力

D、带的松边拉力

答案: C

33.在蜗轮蜗杆传动中，其几何参数及尺寸计算均以（）为准。

- A、垂直平面
- B、中间平面
- C、法向平面
- D、其它

答案：B

34.与齿轮传动相比，蜗杆传动具有（）等优点。

- A、传递功率大、效率高
- B、传动比大、平稳无噪声
- C、材料便宜、互换性好
- D、其它

答案：B

35.形成渐开线的圆是()。

- A、分度圆
- B、齿顶圆
- C、基圆
- D、齿根圆

答案：C

36.普通V带的楔角 α 为（）

- A、 36°
- B、 38°
- C、 40°

D、其它

答案：C

37.直齿圆锥齿轮标准模数是指()。

A、法向模数

B、轴向模数

C、小端端面模数

D、大端端面模数

答案：D

38.渐开线上任意一点的法线必()基圆。

A、相交于

B、切于

C、垂直于

D、其它

答案：B

39.国家标准规定,斜齿圆柱齿轮的()模数和齿形角为标准值。

A、法面

B、端面

C、法面或端面

D、其它

答案：A

40.我们把各部分之间具有确定的相对运动构件的组合称为()。

A、机器

B、机床

C、机构

D、机械

答案：C

41.普通V带的横截面为()。

A、矩形

B、圆形

C、等腰梯形

D、三角形

答案：C

42.链的长度用链节数表示,链节数最好取()。

A、偶数

B、奇数

C、任意数

D、其它

答案：A

43.普通车床中的带传动部分是机器中的()。

A、动力部分

B、工作部分

C、传动装置

D、自动控制

答案：C

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/268044122137006054>