国家电网招聘之机械动力类题库

第一部分 单选题(150 题)

- 1、常见联轴器、挠性联轴器和()。
- A. 凸缘联轴器
- B. 安全联轴器
- C. 弹性柱销联轴器
- D. 万向联轴器

【答案】: B

- 2、某液压千斤顶,小活塞面积为 1cm²,大活塞为 100cm²,当在小活塞上加 5N 力时,如果不计磨擦阻力等,大活塞可产生()N 的力。
- A. 100
- B. 1000
- C. 500
- D. 50

【答案】: C

- 3、带传动机构常见的损坏形式有()、带轮孔与轴配合松动、槽轮磨损带拉长或断裂、带轮崩裂等。
- A. 轴颈弯曲
- B. 轴颈断裂
- C. 键损坏
- D. 轮磨损

- 4、对齿面硬度 HB≤350 的闭式齿轮传动,主要的失效形式是()。
- A. 轮齿疲劳折断

- B. 齿面点蚀
- C. 齿面磨损
- D. 齿面胶合
- E. 齿面塑性变形

- 5、设计键连接时,键的截面尺寸 b×h 通常根据()由标准中选择。
- A. 传递转矩的大小
- B. 传递功率的大小
- C. 轴的直径
- D. 轴的长度

【答案】: C

- 6、在下列平面四杆机构中,()存在死点位置。
- A. 双曲柄机构
- B. 对心曲柄滑块机构
- C. 曲柄摇杆机构
- D. 转动导杆机构

【答案】: C

- 7、液压传动不宜用于()的场合。
- A. 实现控制
- B. 定传动比
- C. 大型机械
- D. 要求无级调速

- 8、对于开式齿轮传动,在工程设计中,一般()。
- A. 按接触强度计算齿轮尺寸, 再验算弯曲强度
- B. 按弯曲强度计算齿轮尺寸, 再验算接触强度

- C. 只需按接触强度计算
- D. 只需按弯曲强度计算

【答案】: D

- 9、下列比例当中表示缩小比例的是()
- A. 1: 1
- B. 2: 1
- C. 1: 2

【答案】: C

- 10、下例尺寸基准选择的说法,不正确的是()。
- A. 对相互结合的零件, 应以其结合面为标注尺寸的基准
- B. 对有装配孔轴线的零件, 应以零件装配孔的轴线为尺寸基准
- C. 要求对称的要素, 应以对称中心面(线)为尺寸基准, 标注对称尺寸
- D. 轴承座的底平面是加工底面, 应以加工底面作为尺寸基准

【答案】: D

- 11、定轴轮系的总传动比等于各级传动比()。
- A. 之和
- B. 连乘积
- C. 之差
- D. 平方和

【答案】: B

- 12、当传动的功率较大,为提高效率,蜗杆的头数可以取()。
- A. Z=1
- B. $Z=2\sim 3$
- C. Z=4

【答案】: C

13、螺纹分为单线与多线螺纹,左旋和()螺纹。 A. 右旋 B. 高旋 C. 低旋 D. 多旋 【答案】: A 14、带传动中,弹性滑动() A. 在张紧力足够时可以避免 B. 在传递功率较小时可以避免 C. 在小带轮包角足够大时可以避免 D. 是不可避免 【答案】: D 15、已知一圆锥体, D=60mm, d=50mm, 1=100mm, 它的锥度是() A. 1: 5 B. 1: 10 C. 1: 20 D. 1: 7 【答案】: B 16、用钢锯锯割物件时的运动行程() A. 锯割时推拉行程要尽量长些 B. 锯割时推拉行程要尽量短些 C. 锯割时推拉行程要尽量长些,工作长度应占锯条全长的 2/3, 锯割速 度以 20~40 次为好 【答案】: C 17、轴 Φ50u6mm 与孔 Φ50H7mm 的配合是() A. 间隙配合

- B. 过渡配合
- C. 过盈配合

- 18、()是柴油机借以实现、完成能量转换,产生并传递动力的主要机构。
- A. 机体
- B. 曲柄连杆机构
- C. 配气机构
- D. 启动装置

【答案】: B

- 19、攻丝前的底孔直径应()螺纹小径
- A. 略大于
- B. 略小于
- C. 等于

【答案】: A

- 20、角度尺寸在标注时,文字一律()书写
- A. 水平
- B. 垂直
- C. 倾斜

【答案】: A

- 21、构件受三个不平行的力作用而处于平衡,已知两力作用线相交于一点,第三个力为未知的约束反力,则此约束反力的作用线必()。
- A. 同过此交点
- B. 与其中一力反向
- C. 与其中一力同向
- D. 必与其中一力大小相等

- 22、利用阀芯和阀体间的相对运动,来变换油液流动方向,起到接通或关闭油路作用的方向控制阀是()。
- A. 调速阀
- B. 换向阀
- C. 溢流阀
- D. 节流阀

- 23、表面粗糙值越小,则零件的()
- A. 耐磨性好
- B. 配合精度高
- C. 抗疲劳强度差
- D. 传动灵敏可靠

【答案】: B

- 24、带传动的中心距过大时,会导致()。
- A. 带的寿命缩短
- B. 带的弹性滑动加剧
- C. 带的工作噪声增大
- D. 带在工作时出现颤动

【答案】: D

- 25、()联接的轴与轴上零件的对中性好用于高速精密的传动。
- A. 紧键
- B. 松键
- C. 高速精密
- D. 以上均不是

- 26、滚动轴承相比滑动轴承具有()的特点。
- A. 摩擦因数大
- B. 轴向尺寸大
- C. 摩擦因数小、轴向尺寸紧凑
- D. 耐冲击

- 27、铰链四杆机构中存在曲柄时,曲柄()是最短构件。
- A. 一定
- B. 不一定
- C. 一定不

【答案】: B

- 28、()能保证恒定的传动比。
- A. 皮带传动
- B. 齿轮传动
- C. 链条传动
- D. 铰链四杆机构传动

【答案】: B

- 29、()以上的混凝土称为高强混凝土。
- A. C70
- B. C60
- C. C50
- D. C40

- 30、带传动不能保证准确的传动比, 其原因是()。
- A. 带容易变形和磨损
- B. 带在带轮上出现打滑

- C. 带传动工作时发生弹性滑动
- D. 带的弹性变形不符合虎克定律

- 31、使用中如发现因轴承磨损而致使间隙增大时,应()。
- A. 只调整前轴承
- B. 只调整后轴承
- C. 先调整前轴承, 仍不能达到要求时再调整后轴承
- D. 先调整后轴承, 仍不能达到要求时再调整前轴承

【答案】: C

- 32、轴承按其承载方式可分为向心轴承、()和向心推力轴承。
- A. 球轴承
- B. 滚柱轴承
- C. 推力轴承
- D. 滑动轴承

【答案】: C

- 33、减速器的传动比 I=()。
- A. >1
- B. <1
- C. = 1

- 34、柴油机启动后,应低速运转()min,待温度和机油压力均正常后,方可开始作业。
- A. $2 \sim 3$
- B. 1∼2
- C. $3 \sim 5$
- D. $5 \sim 10$

- 35、轴承按其摩擦性质可分为滑动轴承和()。
- A. 推力轴承
- B. 向心轴承
- C. 滚动轴承
- D. 滚针轴承

【答案】: C

- 36、两个相互接触表面间的静摩擦系数()动摩擦系数。
- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 不定

【答案】: A

- 37、滑动轴承一般用在转速()的场合。
- A. 较低
- B. 很高
- C. 不确定

【答案】: B

- 38、按照齿轮传动的工作条件,可分为()。
- A. 开式齿轮传动、半开式齿轮传动、闭式齿轮传动
- B. 斜式齿轮传动
- C. 直齿轮传动
- D. 人字齿轮传动

- 39、齿面接触疲劳强度设计准则针对的齿轮失效形式是()
- A. 齿面点蚀
- B. 齿面胶合
- C. 齿面磨损
- D. 轮齿折断

- 40、斜齿轮有规定以()为标准值。
- A. 法面模数
- B. 端面模数
- C. 法面模数或端面模数
- D. 以上均不是

【答案】: A

- 41、下列带传动类型中,运行较平稳的是()。
- A. 平带传动
- B. V 带传动
- C. 多楔带传动
- D. 同步带传动

【答案】: B

- 42、外径千分尺测量精度比游标卡尺高,一般用来测量()精度的零件。
- A. 高
- B. 低
- C. 较低
- D. 中等

【答案】: D

- 43、梁弯曲变形时,横截面上存在()两种内力。
- A. 轴力和扭矩
- B. 剪力和扭矩
- C. 轴力和弯矩
- D. 剪力和弯矩

【答案】: D

- 44、钳工錾子淬火一般用乙炔焰加热到暗樱桃红颜色,温度为()。
- A. 550°C−580°C
- В. 650℃-680℃
- C. 750°C−780°C
- D. 850°C−880°C

【答案】: C

- 45、两带轮的传动比 i>1, 是()传动
- A. 增速
- B. 減速
- C. 变速

【答案】: B

- 46、铸铁是指含碳量()的铁碳合金。
- A. 小于 2.11%
- B. 大于 2.11%
- C. 小于 3. 21%
- D. 大于 3.21%

- 47、过盈量较大的整体式滑动轴承装入机体孔时,则采用()。
- A. 手锤敲入法
- B. 压力机压入法

- C. 轴承加热法
- D. 温差法

- 48、在两轴轴线相交的情况下,可采用()
- A. 带轮传动
- B. 链轮传动
- C. 圆锥齿轮传动
- 【答案】: B
- 49、液压传动是依靠()来传递动力的。
- A. 油液内部的压力
- B. 密封容积的变化
- C. 油液的流动
- D. 活塞的运动

【答案】: B

- 50、下列哪种千分尺不存在()。
- A. 公法线千分尺
- B. 千分尺
- C. 内径千分尺
- D. 轴承千分尺

【答案】: D

- 51、滑动轴承一般用在转速()的场合。
- A. 较低
- B. 很高
- C. 不清楚

- 52、平面四杆机构中,如果最短杆与最长杆的长度之和大于其余两杆的长度之和,最短杆为连杆,这个机构叫做()。
- A. 曲柄摇杆机构
- B. 双曲柄机构
- C. 双摇杆机构
- D. 以上答案均不对

- 53、大链轮的齿数不能取得过多的原因是()。
- A. 齿数越多, 链条的磨损就越大
- B. 齿数越多, 链传动的动载荷与冲击就越大
- C. 齿数越多, 链传动的噪声就越大
- D. 齿数越多,链条磨损后,越容易发生"脱链现象"

【答案】: D

- 54、推力轴承适用于承受()载荷。
- A. 轴向
- B. 径向
- C. 轴向与径向
- D. 横向

【答案】: A

- 55、轴承在高速旋转时宜用()
- A. 脂润滑
- B. 油润滑
- C. 其他润滑

- 56、带传动的使用特点()。
- A. 传动柔和平稳

- B. 振动大
- C. 不打滑
- D. 效率高

57、转轴的变曲应力为()

- A. 对称循环变应力
- B. 脉动循环变应力
- C. 非对称循环变应力
- D. 静应力

【答案】: A

58、普通平键的长度应()

- A. 稍长于轮毂的长度
- B. 略短于轮毂的长度
- C. 是轮毂长度的三倍
- D. 是轮毂长度的二倍

【答案】: B

59、带传动工作时,设小带轮为主动轮,则带的最大应力发生在带()。

- A. 进入大带轮处
- B. 离开大带轮处
- C. 进入小带轮处
- D. 离开小带轮处

【答案】: C

60、轴按其轴线形状不同轴有()。

A. 直轴

- B. 曲轴
- C. 软轴
- D. 以上3种

【答案】: D

- 61、滚动轴承和推力轴承分别主要承受()载荷。
- A. 径向、轴向
- B. 轴向、径向
- C. 双向
- D. 任何方向

【答案】: A

- 62、2 英寸等于() 英分。
- A. 8
- B. 16
- C. 20

【答案】: B

- 63、在重型机械中传递大功率一般选用()传动。
- A. 直击圆柱齿轮
- B. 中齿轮
- C. 人字齿轮

【答案】: C

- 64、影响蜗轮副啮合精度以()为最大.
- A. 蜗轮轴线倾斜
- B. 蜗轮轴线对称, 蜗轮中心面偏移
- C. 中心距
- D. 箱体

- 65、液压泵的输入功率与输出功率()
- A. 相同
- B. 不同
- C. 不知

- 66、金属材料的性能包括金属材料的使用性能和工艺性能。下列性能中不属于使用性能的是()。
- A. 强度
- B. 硬度
- C. 冲击韧性
- D. 焊接性能

【答案】: D

- 67、滑动轴承结构一般包括轴承座和()组成。
- A. 轴瓦
- B. 滚动体
- C. 支架
- D. 内外圈

【答案】: A

- 68、与齿轮传动相比较,链传动的优点是()。
- A. 传动效率高
- B. 工作平稳, 无噪声
- C. 承载能力大
- D. 能传递的中心距大

【答案】: D

- 69、关于上、下偏差描述不正确的是:()。
- A. 可以同时为零

- B. 都可以小于零
- C. 都可以大于零
- D. 可以一正一负

70、对于高负荷、重要的转轴,应选用()材料。

- A. Q235
- B. 45 钢
- C. 20 钢
- D. 40Cr

【答案】: D

- 71、飞轮的作用是()。
- A. 贮存和输出机械能
- B. 贮存和输出转速
- C. 回转件的平衡
- D. 加快原动件的转速

【答案】: B

- 72、滚动轴承在一般转速下的主要失效形式是()
- A. 过大的塑性变形
- B. 过度磨损
- C. 疲劳点蚀
- D. 胶合

【答案】: C

- 73、()是带传动中所固有的物理现象,是不可避免的。
- A. 弹性滑动
- B. 打滑

- C. 松驰
- D. 疲劳破坏

74、二力杆所受两约束反力必沿这两个力作用点的连线且()。

- A. 指向不定,只能承受拉压力
- B. 指向一定,只能承受拉压力
- C. 指向一定,只能承受拉力
- D. 指向不定,只能承受压力

【答案】: A

75、采用()截面作为压杆的材料,其抗失稳能力差。

- A. 矩形
- B. 方形
- C. 圆形
- D. 圆管形

【答案】: A

76、泵类有容积泵、()、流体作用泵三类。

- A. 叶片泵
- B. 离心泵
- C. 轴流泵
- D. 回转泵

【答案】: A

77、机械静联接多数属于()。

- A. 可拆联接
- B. 不可拆联接
- C. 焊接

D. 以上均不是

【答案】: A

78、公差与配合的(),有利于机器的设计、制造、使用和维修,并直接影响产品的精度、性能和使用寿命。

- A. 通用化
- B. 标准化
- C. 系列化
- D. 互换性

【答案】: B

- 79、若转轴在载荷作用下弯曲较大或轴承座孔不能保证良好的同轴度, 宜选用类型代号为()的轴承。
- A. 1 或 2
- B. 3 或 7
- C. N 或 NU
- D. 6 或 NA

【答案】: A

- 80、链传动属于()传动。
- A. 摩擦传动
- B. 啮合传动
- C. 两者均不是

- 81、下列说法中不正确的是()。
- A. 尺寸数字可以写在尺寸线上方或中断处
- B. 尺寸数字表示零件的真实大小
- C. 尺寸数字不用标注单位
- D. 尺寸数字的默认单位是毫米

【答案】: D

- 82、在弹性变形范围内应力与应变成正比,该表达式为()。
- A. $\delta = E / \epsilon$
- B. $\delta = E \epsilon$
- C. $\delta = \epsilon / E$
- D. $E = \varepsilon \delta$

【答案】: B

- 83、()不是金属材料蠕变的特点。
- A. 金属材料的蠕变是在一定的温度下才能发生的,如钢在 400℃以上才能发生蠕变
- B. 金属材料的蠕变是在冲击载荷作用下产生
- C. 发生蠕变现象时的应力较小, 低于本身的屈服点甚至低于弹性极限
- D. 发生蠕变现象时间长, 一般要经过几百甚至几万小时才发生蠕变现象

【答案】: B

- 84、动点相对于动参考系的运动,称为()。
- A. 绝对运动
- B. 牵连运动
- C. 相对运动

【答案】: C

- 85、静定结构是实际结构的基础,静定结构的几何特征就是()。
- A. 无多余约束几何不变
- B. 无多余约束几何可变
- C. 有多余约束几何不变
- D. 有多余约束几何可变

86、在各种类型轴承中,()不能承受轴向载荷。

- A. 调心球轴承
- B. 深沟球轴承
- C. 圆锥滚子轴承
- D. 圆柱滚子轴承

【答案】: D

87、闭式硬齿面齿轮传动的主要失效形式是()

- A. 齿面胶合
- B. 轮齿疲劳折断
- C. 齿面磨粒磨损
- D. 轮齿过载折断

【答案】: B

88、为了使带与轮槽更好的接触,轮槽楔角应()V带截面的楔角。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于

【答案】: A

89、基准孔的下偏差为()

- A. 负值
- B. 正值
- C. 零

【答案】: C

90、可以承受不大的单方向的轴向力,上、下两面是工作面的连接是()

- A. 普通平键连接
- B. 楔键连接
- C. 半圆键连接
- D. 花键连接

- 91、当尺寸线水平标注时,尺寸数字写在尺寸线的()。
- A. 上
- B. 右
- C. 左
- D. 下

【答案】: A

- 92、普通螺纹的公称直径是()。
- A. 螺纹的中径
- B. 螺纹的小径
- C. 螺纹的大径

【答案】: C

- 93、铁路机车传动机构为()机构。
- A. 曲柄摇杆
- B. 双曲柄
- C. 双摇杆
- D. 其它

- 94、液压系统在连续运转一定时间后,应检查油液的温度,不应超过规定值()℃。
- A. $35 \sim 60$
- B. $45 \sim 60$

C. 60~70 D. 70~80

【答案】: A

- 95、带轮常用材料有()。
- A. 铸铁、铸钢
- B. 木材
- C. 塑料
- D. 其它

【答案】: A

- 96、201 轴承的内径是()
- A. 10
- B. 12
- C. 15
- D. 20

【答案】: B

- 97、带传动中传动比较准确的是().
- A. 平带
- B.V 带
- C. 圆带
- D. 同步带

【答案】: D

- 98、机器与机构的本质区别是什么?()
- A. 是否能完成有用的机械功或转换机械能
- B. 是否由许多构件组合而成
- C. 各构件间能否产生相对运动

D. 两者没有区别

【答案】: A

- 99、固定铰链的约束反力通常被分解为两个互相()的分力。
- A. 垂直
- B. 60°
- C. 30°
- D. 180°

【答案】: A

- 100、下列量具中,不属于游标类量具的是()。
- A. 游标深度尺
- B. 游标高度尺
- C. 游标齿厚尺
- D. 外径千分尺

【答案】: D

- 101、传动比大而且准确的传动是()。
- A. 带传动
- B. 链传动
- C. 齿轮传动
- D. 蜗杆传动

【答案】: D

- 102、下列材料牌号中,属于灰口铸铁的是()。
- A. HT250
- B. KTH350-10
- C. QT800-2
- D. RUT420

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/46705000104 4006056