

巍巍交大 百年书香
www.jiaodapress.com.cn
bookinfo@sjtu.edu.cn



策划编辑 吴义松
责任编辑 胡思佳
封面设计 刘文东

华腾新思

安徽省职教高考 加工制造类专业 综合检测卷

安徽省职教高考

加工制造类专业

综合检测卷

华腾新思职教高考研究中心 编

安徽省职教高考加工制造类专业综合检测卷



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

- 编者**阵容强大**，凝聚**名师智慧**
- 依据**最新考纲**，契合**最新考情**
- 模拟**考试场景**，全面**覆盖考点**

赠册 参考答案及解析



扫描二维码
关注上海交通大学出版社
官方微信



ISBN 978-7-313-31354-6
9 787313 313546
定价:35.00元



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

安徽省职教高考加工制造类专业 综合检测卷

赠册 参考答案及解析

华腾新思职教高考研究中心 编

内容提要

《安徽省职教高考加工制造类专业综合检测卷》是为参加安徽省职教高考加工制造类专业理论考试的考生量身定做的复习用书,依据最新考试纲要编写。本书共包括二十套专题试卷和三套综合模拟试卷。其中,专题试卷共三大部分,分别是“机械基础”“机械制图”“电工与电子技术及应用”,每一部分设置对应的专题试卷,旨在让考生在牢固掌握该专题知识点的同时,能够举一反三,具备应试能力;综合模拟试卷试题的难度、范围及对知识点的考查都与真题相似,可以很好地帮助考生把握考试难度,掌控答题速度,巩固所学知识,查漏补缺,提高应试能力。

本书既可以作为参加安徽省职教高考的考生的复习用书,也可以作为参加其他相关考试的考生的复习用书。

图书在版编目(CIP)数据

安徽省职教高考加工制造类专业综合检测卷 / 华腾
新思职教高考研究中心编. -- 上海 : 上海交通大学出版社, 2024. 8. -- ISBN 978-7-313-31354-6

I. TH-44

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2024WR3248 号

安徽省职教高考加工制造类专业综合检测卷

ANHUI SHENG ZHIJIAO GAKAO JIAGONG ZHIZAOLEI ZHUANYE ZONGHE JIANCEJUAN

华腾新思职教高考研究中心 编

出版发行:上海交通大学出版社

邮政编码:200030

印制:三河市龙大印装有限公司

开本:880 mm×1 230 mm 1/8

字数:193 千字

版次:2024 年 8 月第 1 版

书号:ISBN 978-7-313-31354-6

定价:35.00 元

地址:上海市番禺路 951 号

电话:021-64071208

经销:全国新华书店

印张:7.75

印次:2024 年 8 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告读者:如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话:0316-3655788



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

前 言

随着国家经济政策的调整,为适应社会对人才的需求,同时也为扶持中等职业学校的发展、满足中职学生升学深造的愿望,教育部出台了职教高考政策。中职学生在学完本专业课程之后,可参加统一的升学考试,进入高等院校继续相关专业的学习。

本书依据《安徽省普通高校对口招生专业理论和技能测试考试大纲(2024 年版)》,由华腾新思职教高考研究中心编写而成,具有以下特色。

1. 根据最新考试大纲,全面覆盖考点

本书在编写时紧扣《安徽省普通高校对口招生专业理论和技能测试考试大纲(2024 年版)》,深入、细致地剖析了纲要中的考试目标,以及真题试卷结构和题型,能够帮助考生熟悉考试重点,缩短备考时间,提高备考效率。

2. 科学设计试卷,模拟统考实战

本书全面、系统地筛选出考试重难点知识,参考历年真题,结合大量资料,分析出题趋势,题目设计、分值配比均与真实考试试卷类似,全面助力考生备考。

3. 能够帮助考生掌握解题技巧,轻松突破高分

本书包括机械基础、机械制图、电工与电子技术及应用三大部分,配有详细、独到的参考答案及解析,既可方便考生核对正误,又可帮助考生查漏补缺,矫正解题思路,为考生提供更优质、更完善的复习体验。

本书在编写过程中得到了很多教学专家的大力支持,在此谨向他们表示衷心感谢。最后,希望考生使用本书备考能得到较佳的学习效果,预祝各位考生考试顺利。

华腾新思职教高考研究中心

目 录

专题篇

第一部分 机械基础	1
专题一 杆件的静力分析	1
专题二 杆件的基本变形	7
专题三 机械工程材料	11
专题四 机械零件	15
专题五 常用机构	19
专题六 机械传动	23
专题七 液压传动	27
第二部分 机械制图	33
专题一 投影基础	33
专题二 基本体及其截交与相贯	37
专题三 组合体	43
专题四 图样表示法	49
专题五 常用标准件表示法	55
专题六 零件图	59
第三部分 电工与电子技术及应用	63
专题一 安全用电	63
专题二 直流电路	67
专题三 正弦交流电路	71
专题四 变压器与电动机	75
专题五 常用低压控制电器及其控制电路	79
专题六 模拟电路	83
专题七 数字电路、直流稳压电路及电力电子技术	87

综合篇

综合模拟试卷一	91
综合模拟试卷二	101
综合模拟试卷三	111

第一部分 机械基础

专题一 杆件的静力分析

(时间 60 分钟 满分 100 分)

一、填空题(共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

- 力的作用效果取决于_____、_____和_____三个要素。
- 力是一个既有_____又有_____的矢量。
- 作用于刚体上的两个力,使刚体处于平衡状态的充分和必要条件是:两力大小_____,方向_____且作用在_____直线上。
- 力使物体绕矩心逆时针转动时,力矩取_____;反之为_____。
- 力偶对物体只产生_____效应,而不产生_____效应。
- 约束力的方向总是与该约束所限制的运动方向_____。
- 光滑接触表面约束对物体的约束力作用在_____处,方向沿接触表面的公法线并_____受力物体。
- 一个杆件的一端完全固定,既不能够_____动也不能够_____动,这种约束称为固定端约束。
- 如果在一个力系中,各力的作用线均匀分布在同一平面内,但它们既不完全平行,又不汇交于同一点,我们将这种力系称为_____。
- 平面汇交力系平衡的条件是:当平面汇交力系平衡时,力系中所有的力在 x 、 y 两坐标轴上投影的代数和分别为_____。

二、单项选择题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

- 下列关于力的说法,正确的是()。
A. 静力学中主要研究力对物体的外效应
B. 凡是受到两个力作用的刚体都是二力构件
C. 力沿其作用线滑移不会改变其对物体的作用效应
D. 以上说法均不正确
- 作用在刚体上的三个相互平衡的力,若其中两个力的作用线相交于一点,则第三个力的作用线()。
A. 必定交于同一点
B. 不一定交于同一点
C. 必定交于同一点且三个力的作用线共面
D. 必定交于同一点但不一定是共面

- 会引起力矩改变的情况是()。
A. 力作用点沿作用线移动
B. 矩心沿力作用线移动
C. 矩心平行力作用线移动
D. 矩心垂直力作用线移动
- 力偶矩的大小取决于()。
A. 力偶合力与力偶臂
B. 力偶中任一力和力偶臂
C. 力偶中任一力与矩心位置
D. 力偶在其平面内位置及方向
- 将一个已知力分解成两个分力时,下列说法正确的是()。
A. 至少有一个分力小于已知力
B. 分力不可能与已知力垂直
C. 若已知两个分力的方向,则这两个分力的大小就是唯一确定值
D. 若已知一个分力的方向和另一个分力的大小,则这两个分力的大小一定有两组值
- 柔性体约束的约束力,其作用线沿柔索的中心线,且其指向()。
A. 在标示时可以先任意假设
B. 在标示时有的情况可任意假设
C. 必定是背离被约束物体
D. 也可能是指向被约束物体
- 固定端约束在平面内通常有()个约束力。
A. 一
B. 二
C. 三
D. 四
- 只限制物体任何方向移动,不限制物体转动的支座称为()支座。
A. 固定铰
B. 活动铰
C. 固定端
D. 光滑面
- 只限制物体垂直于支承面的移动,不限制物体其他方向运动的支座称为()支座。
A. 固定铰
B. 活动铰
C. 固定端
D. 光滑面
- 下列关于合力与分力之间关系的说法,正确的是()。
A. 合力一定比分力大
B. 两个分力夹角越小合力越小
C. 合力不一定比分力大
D. 两个分力夹角(锐角)越大合力越大
- 两个大小为 3 kN、4 kN 的力合成一个力时,此合力最大值为()。
A. 5 kN
B. 7 kN
C. 12 kN
D. 1 kN
- 某学生体重为 G ,双手抓住单杠吊于空中,最感到费力的是()。
A. 两臂垂直向下与身体平行
B. 两臂张开成 120° 角
C. 两臂张开成 90° 角
D. 两臂张开成 30° 角

13. 下列关于作用力和反作用力的说法,正确的是()。

- A. 先有作用力,然后产生反作用力
- B. 作用力与反作用力大小相等、方向相反
- C. 作用力与反作用力的合力为零
- D. 作用力与反作用力是一对平衡力

14. 力和物体的关系是()。

- A. 力不能脱离物体而独立存在
- B. 一般情况下,力不能脱离物体而独立存在
- C. 力可以脱离物体而独立存在
- D. 以上说法均不正确

15. 静止在水平地面上的物体受到重力 G 和支持力 F_N 的作用,物体对地面的压力为 F ,则以下说法中正确的是()。

- A. F 和 F_N 是一对平衡力
- B. G 和 F_N 是一对作用力和反作用力
- C. F_N 和 F 的性质不相同
- D. G 和 F_N 是一对平衡力

三、多项选择题(共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

1. 下列属于力偶作用的有()。

- A. 用丝锥攻螺纹
- B. 双手握方向盘
- C. 手拧水龙头
- D. 双手拍皮球

2. 作用在一个刚体上的两个力 F_A 、 F_B ,力的大小满足 $F_A = -F_B$,则该二力可能是()。

- A. 作用力和反作用力
- B. 一对平衡的力
- C. 一个力偶
- D. 一个力和一个力偶

3. 下列公理和定理中,可以适用于柔性体的有()。

- A. 力的平行四边形法则
- B. 作用力与反作用力定律
- C. 力的传递性原理
- D. 二力平衡公理

4. 下列工程实际中应用了力矩原理的有()。

- A. 撬杠
- B. 汽车制动踏板
- C. 锁紧钻头
- D. 双手转动方向盘

5. 下列关于力矩的说法,正确的有()。

- A. 力矩的大小与矩心的位置有关,转向与矩心的位置无关
- B. 力的作用线过矩心时,力矩为零
- C. 力的作用点沿其作用线移动时,力对点之矩不变
- D. 互相平衡的两个力对同一点之矩的代数和为零

四、作图题(共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

1. 画出图 1-1-1 中杆 AB 的受力图。

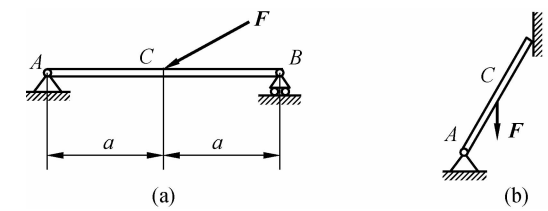


图 1-1-1

2. 图 1-1-2 所示为一匀质铅球,球重为 G ,放置在 30° 斜坡上,被挡板挡住,画出球的受力图。

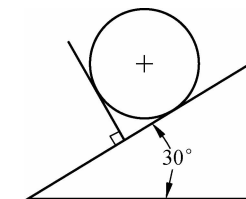


图 1-1-2

五、简述与计算题(共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

1. 简述二力平衡公理和作用与反作用定律。

2. 储罐架在砖座上,储罐半径 $r=0.5\text{ m}$, $G=24\text{ kN}$,砖座间距离 $L=0.8\text{ m}$,如图 1-1-3 所示。不计摩擦,试求砖座对储罐的约束力。

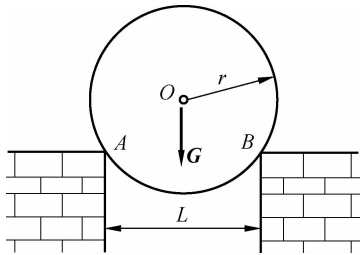


图 1-1-3

专题二 杆件的基本变形

(时间 60 分钟 满分 100 分)

一、填空题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 轴向拉伸和压缩时,应力_____于横截面,称为_____,记作_____。
2. 将伸长量 ΔL 除以原始标距 L_0 得到单位长度的变形称为_____,记作_____。
3. 塑性材料的极限应力是其_____强度,脆性材料的极限应力是其_____强度。
4. 低碳钢的应力—应变图中,弹性阶段的应力与应变成_____比,公式记作_____,该关系称为_____定律。
5. 低碳钢的应力—应变图中,弹性阶段最高点相对应的应力称为材料的_____。
6. 低碳钢的应力—应变图中,屈服阶段中相对应的最低应力称为_____,最高应力称为_____。
7. 低碳钢的应力—应变图中,整个曲线最高点所对应的应力称为_____。
8. 工程实际中,把构件上应力最大值所在截面称为_____截面,而把应力最大值所在的点称为_____点。为了保证构件具有足够的强度,必须使该点的应力值_____材料的许用应力。
9. 由于杆件的截面形状突然变化而引起局部应力急剧增大的现象称为_____。
10. 剪切的受力特点:作用在杆件两侧面上且与轴线垂直的外力的合力大小_____,方向_____,作用线相距_____,其变形为使杆件两部分沿中间截面 $m-m$ 在作用力的方向上发生相对_____。
11. 对扭矩的正负号作如下规定:按右手螺旋定则,若以四指表示扭矩的转向,则大拇指指向离开截面时的扭矩为_____,大拇指指向截面时的扭矩为_____。
12. 圆轴扭转时,横截面上某点的切应力与该点至圆心的距离成_____比,圆心处的切应力为_____,圆周上的切应力_____,切应力的方向与该点的半径_____,切应力沿横截面半径呈_____分布。
13. 以弯曲变形为主的杆件称为_____。
14. 一端为固定铰支座,另一端为活动铰支座的梁称为_____。
15. 一端为固定端,另一端为自由端,固定端可阻止梁移动和转动的梁称为_____。

二、单项选择题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 下列构件在使用中可产生扭转变形的是()。
A. 起重机吊钩 B. 钻孔的钻头
C. 火车车轴 D. 自行车前轴

2. 通常把断后伸长率大于()的材料称为塑性材料。
A. 3% B. 5% C. 10% D. 15%
3. 低碳钢拉伸时经历的 4 个阶段不包括()。
A. 弹性变形阶段 B. 屈服阶段
C. 塑性变形阶段 D. 疲劳阶段
4. 为了提高抗弯能力,工程上常将梁的截面设计成()。
A. 工字形 B. 实心圆 C. 矩形 D. 环形
5. 汽车方向盘下的转动轴,为()。
A. 拉伸构件 B. 受扭构件
C. 剪切构件 D. 悬臂梁构件
6. 工程中不受挤压变形的零件是()。
A. 销 B. 铆钉 C. 拉杆 D. 键
7. 车床的车刀主要会产生()。
A. 拉伸变形 B. 压缩变形
C. 扭转变形 D. 弯曲变形
8. 通常建筑物的立柱主要会产生()。
A. 拉伸变形 B. 压缩变形
C. 扭转变形 D. 挤压变形
9. 如图 1-2-1 所示,选择正确的简支梁示意图。()



图 1-2-1

- A. (a) B. (b) C. (c) D. (d)

10. 如图 1-2-2 所示,选择正确的圆轴扭转切应力分布图。()

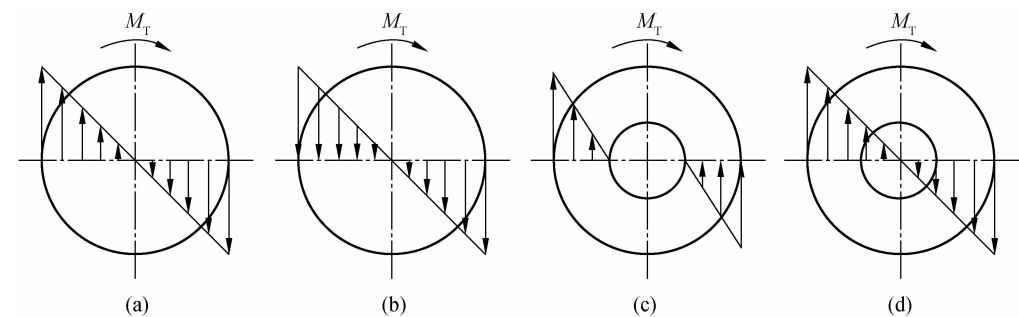


图 1-2-2

- A. (a) B. (b) C. (c) D. (d)

11. 若将圆形横截面梁的直径增大到原来的 2 倍, 则其承载能力是原来的()倍。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

12. 如图 1-2-3 所示,选择杆件发生挤压变形的应力分布规律图。()

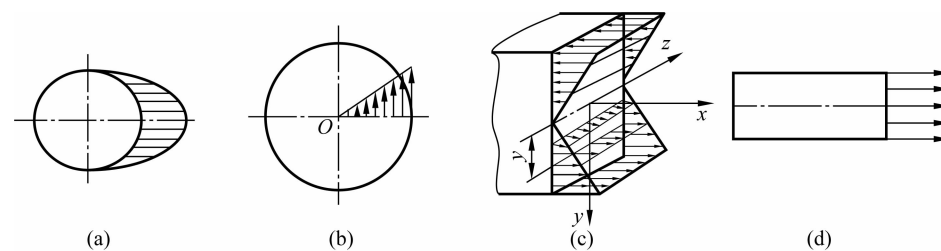


图 1-2-3

- A. (a)

B. (b)

- C. (c)

D. (d)

13. 等值圆轴扭转, 横截面上切应力的合成结果是()。

- ### A. 一集中力

B. 一内力偶

- ### C. 一外力偶

D. 以上都不正确

14. 材料相同、横截面面积相等的两拉杆,一为圆形截面,另一为方形截面,在相同拉力作用下,两拉杆横截面上的应力()。

- A. 相等

B. 圆杆大于方杆

- C. 方杆大于圆杆

D. 以上都不正确

15. 梁的材料由钢材换成木材时, $E_{\text{钢}} = 7E_{\text{木材}}$, 其他条件不变。则横截面的最大正应力()。

- A. 不变

B. 变大

- C. 变小

D. 不能确定

三、多项选择题(共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分)

1. 在材料的拉伸与压缩试验中,可测得材料的力学性能指标有()。

- ### A. 强度

B. 塑性

- ### C. 硬度

D. 韧性

2. 梁弯曲变形时,横截面上存在的两种内力为()。

- ### A. 轴力

B. 扭矩

- ### C. 剪力

D. 弯矩

四、简述与计算题(共 2 小题,每小题 15 分,共 30 分)

1. 提高梁的抗弯强度的方法有哪些?

2. 图 1-2-4 所示的支架简图中, BC 和 CA 都是圆截面钢杆, 它们的直径均为 $d=20\text{ mm}$, 许用应力 $[\sigma]=160\text{ MPa}$ 。求此结构的许用载荷 $[F]$ 。

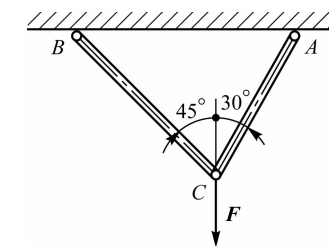


图 1-2-4 支架简图

专题三 机械工程材料

(时间 60 分钟 满分 100 分)

一、填空题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 金属材料的力学性能是机械制造中最重要的使用性能,它是材料在力作用下所显示的性能,常用的有_____、_____、_____、_____和_____等。
2. 在热处理生产中,通常将淬火加高温回火的复合热处理工艺称为_____,简称_____。
3. 45 钢,表示钢中平均碳的质量分数为_____。
4. 热处理工艺有多种类型,其共同点是:只改变内部组织结构,不改变表面形状与尺寸,而且其过程都是由_____、_____和_____三个阶段所组成。
5. 钢的整体热处理是对钢件整体进行加热,改变的是整个钢件组织结构和性能。钢的整体热处理包括_____、_____、_____、_____、调质处理和时效处理等。
6. 金属材料在载荷的作用下抵抗_____和_____的能力称为强度。
7. 常用的退火方法有_____、等温退火、_____、去应力退火和再结晶退火等。
8. 碳素结构钢的牌号是由钢材_____的字母、_____、质量等级符号、脱氧方法符号四个部分按顺序组成的。
9. 碳的质量分数大于_____的铁碳合金称为铸铁。
10. 碳素_____钢用于制造各种结构件、机器零件;碳素_____钢用于制造刃模、量具。
11. 合金调质钢含碳量一般在_____之间。
12. 布氏硬度用符号_____表示。洛氏硬度用符号_____表示。
13. 测量冲击韧性最普通的方法是_____。
14. 材料的_____或_____越大,其塑性越好。
15. 铜与锌的合金叫_____,铜与镍的合金叫_____,铜与除锌镍以外的元素所构成的合金统称_____。

二、单项选择题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 灰铸铁的牌号 HT200, 其中 200 指的是()。
A. 200 N
B. 200 MPa
C. 200 mm
D. 200 t
2. 金属材料抵抗比它更硬的物体压入其表面的能力为()。
A. 强度
B. 硬度
C. 塑性
D. 韧性
3. 可提高其硬度, 改善其切削加工性能的热处理方式是()。
A. 淬火
B. 正火

- C. 回火

D. 退火

4. 材料经受无数次的应力循环仍不断裂的最大应力称为()。

A. 韧性

B. 强度

C. 塑性

D. 疲劳强度

5. 用于形状复杂,且硬度与韧性都要求较高的小型工件的热处理方式是()。

A. 等温淬火

B. 分级淬火

C. 双介质淬火

D. 单介质淬火

6. 下列属于黑色金属材料的是()。

A. 碳钢

B. 镁合金

C. 铝合金

D. 铜合金

7. 常被用于制造弹簧的钢材是()。

A. 合金弹簧钢

B. 合金调质钢

C. 合金渗碳钢

D. 普通低合金碳钢

8. 合金工具钢不包括()。

A. 合金渗碳钢

B. 合金刀具钢

C. 合金模具钢

D. 合金量具钢

9. 使工件表面具有足够的硬度、耐磨性,而心部具有足够的塑性、韧性,采用()热处理。

A. 淬火和低温回火

B. 淬火和中温回火

C. 淬火和高温回火

D. 表面淬火

10. 普通钢、优质钢、高级优质钢的分类依据是()。

A. 合金元素含量的高低

B. S、P 元素含量的高低

C. 碳质量分数的高低

D. 力学性能的高低

11. 制造齿轮主轴宜选用()。

A. 合金工具钢

B. 不锈钢

C. 合金调质钢

D. 灰铸铁

12. 碳主要以片状石墨形式析出的铸铁,其断口的外貌呈暗灰色,称为()。

A. 灰铸铁

B. 球墨铸铁

C. 可锻铸铁

D. 蠕墨铸铁

13. 弹簧适合的热处理方式是()。

A. 淬火和低温回火

B. 淬火和中温回火

C. 淬火和高温回火

D. 淬火和退火

14. 下列属于滚动轴承钢牌号的是()。

A. 20Gr

B. 65Mn

C. GCr15

D. Q235

15. 对于易切削钢 Y12Pb,“12”表示的含碳量为()。
- A. 12%

B. 1.2%

C. 0.12%

D. 0.012%

三、多项选择题(共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)

1. 回火的种类有()

A. 低温回火

B. 中温回火

C. 中高温回火

D. 高温回火
2. 淬火的方法有()。

A. 等温淬火

B. 单介质淬火

C. 三介质淬火

D. 双介质淬火
3. 下列属于低碳钢的有()。

A. 15 钢

B. 20 钢

C. 45 钢

D. 30 钢
4. 热处理的新技术有()。

A. 高温形变热处理

B. 激光热处理

C. 可控气氛热处理

D. 低温形变热处理
5. 下列关于轴承合金的说法,正确的有()。

A. 在工作温度下具有足够的强度、硬度

B. 具有较小的摩擦系数

C. 具有足够的塑性及韧度

D. 铝基轴承合金常用于制造重要的轴承

四、简述题(共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

1. 什么是合金结构钢? 举例说明其牌号表示方法。合金结构钢有哪些分类?

2. 什么是特殊性能钢? 举例说明其分类、性能和应用。

专题四 机械零件

(时间 60 分钟 满分 100 分)

一、填空题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 轴是机器中的重要零件,其主要功用是_____,并传递_____。
2. 直轴按外形不同,可分为_____和_____两种。
3. 轴的主要材料是_____和_____。
4. 轴瓦是滑动轴承与轴颈直接接触的零件,有_____、_____和_____三种结构。
5. 滚动轴承代号由_____、_____和_____构成,轴承代号相同时具有_____。
6. 双列深沟球轴承的类型代号是_____,深沟球轴承的类型代号是_____。
7. 键主要用来实现轴和轴上零件之间的_____固定,并传递_____,有的使轴上零件沿轴向移动时起_____作用。
8. 螺纹的旋向分_____和_____两种,一般常用_____螺纹。
9. 在螺纹标记 M16LH-6g-L 中,M 表示_____;16 表示_____;LH 表示_____;6g 表示_____。
10. 螺纹连接的基本形式有_____,_____,_____和_____四种。
11. 公称直径是指代表螺纹_____大小的直径。除管螺纹外,公称直径是指螺纹的_____。对外螺纹,指牙_____径;对内螺纹,指牙_____径。
12. 刚性联轴器有_____联轴器和_____联轴器两种,应用最广泛的是_____联轴器。
13. 常用的安全离合器有_____安全离合器和_____安全离合器。
14. _____连接是将具有周向均布的多个键齿的轴置于轮毂相应的凹槽中所构成的连接。
15. 滚动轴承和滑动轴承的分类依据是_____。

二、单项选择题(共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

1. 整体式径向滑动轴承多用于()或间歇性工作的机器中。
A. 低速、轻载 B. 高速、重载
C. 低速、重载 D. 高速、轻载
2. ()是内燃机、曲柄压力机等机器中专用零件,它兼有转轴和曲柄的双重功能。
A. 直轴 B. 曲轴
C. 光轴 D. 软轴
3. 常用于固定轴端零件的轴向固定的方法是()。
A. 双螺母 B. 轴端挡圈
C. 套筒 D. 弹性挡圈

4. 深沟球轴承主要承受径向载荷,也可同时承受少量()。
A. 单向载荷 B. 动载荷
C. 双向载荷 D. 以上都不对
5. ()连接具有接触面积大、承载能力强、对中性 and 导向性好等特点。
A. 花键 B. 平键
C. 销连接 D. 过盈配合
6. 轴上零件周向固定的目的是(),防止轴上零件与轴产生相对转动。
A. 保证轴能可靠地传递运动和转矩
B. 保证零件在轴上有确定的轴向位置
C. 保证零件能移动,并能承受径向力
D. 保证接触面积大、承载能力强
7. 自行车后轮车轴属于()。
A. 心轴 B. 传动轴
C. 转轴 D. 直轴
8. 滚动轴承 707,其轴承型号是()。
A. 深沟球轴承 B. 调心球轴承
C. 推力圆柱滚子轴承 D. 角接触球轴承
9. 圆柱滚子轴承与球轴承相比,承受冲击载荷的能力(),但极限转速较()。
A. 大、高 B. 小、低
C. 小、高 D. 大、低
10. 下列四种型号的滚动轴承中,()通常成对使用。
A. 深沟球轴承 B. 圆锥滚子轴承
C. 推力球轴承 D. 圆柱滚子轴承
11. 下列属于转轴的是()。
A. 行车前轮轴 B. 减速器中的齿轮轴
C. 汽车的传动轴 D. 铁路车辆的轴
12. 万向联轴器的主动轴做等角速转动时,从动轴做()。
A. 等角速转动 B. 变角速转动
C. 整周运动 D. 匀速运动
13. 凸缘联轴器,常用于()、载荷平稳的两轴连接。
A. 两轴直径较小
B. 补偿两轴同轴度误差
C. 对中精度较高
D. 正反转变换多且起动频繁

14. 止动垫片防松,在旋紧螺母后,止动垫圈一侧被折转;垫圈另一侧折于固定处,则可固定螺母与被连接件的相对位置,属于()。
- A. 摩擦防松 B. 机械防松
- C. 破坏防松 D. 以上都不对
15. 摩擦式离合器是靠工作面上产生的()来传递转矩的。
- A. 摩擦力矩 B. 摩擦力
- C. 力偶 D. 以上都不对

三、多项选择题(共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)

1. 下列螺纹防松类型中,属于摩擦防松的有()。
 - A. 双螺母防松
 - B. 弹簧垫圈防松
 - C. 开口销防松
 - D. 焊接防松
2. 关于调心滚子轴承 23224,解释正确的有()。
 - A. 2——类型代号
 - B. 32——尺寸系列代号
 - C. 24——内径代号
 - D. $d=24\text{ mm}$
3. 下列键连接,侧面是工作面的有()。
 - A. 普通平键
 - B. 导向平键
 - C. 半圆键
 - D. 普通楔键
4. 螺纹按牙型分,有()。
 - A. 三角形
 - B. 矩形
 - C. 梯形
 - D. 锯齿形
5. 滚动轴承标记的基本代号由()组成。
 - A. 类型代号
 - B. 尺寸系列代号
 - C. 内径代号
 - D. 前置代号

四、简述题(共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

1. 写出深沟球轴承 6203、深沟球轴承 617/0.6、圆柱滚子轴承 N2210、角接触球轴承 719/7 中各数字的含义,并指出内径尺寸。

2. 写出挠性联轴器的结构特点、适用场合及常用类型。