

2025年甘肃省专升本招考试卷（装备一类）机械制图基础卷（四）

一、选择题（共15小题，每小题2分，共30分）

1. [单选]

基轴制中的基准轴的基本偏差代号为（ ）。

- (A) H (B) h
(C) A (D) a



2. [单选]

锥销孔 $\phi 5$ ，其中 $\phi 5$ 是与锥销孔相配的圆锥销（ ）直径。

- (A) 大头 (B) 小头
(C) 中间 (D) 平均



3. [单选]

$\phi 30 \pm 0.01$ 的公差值为（ ）mm。

- (A) +0.01 (B) -0.01
(C) $\phi 30$ (D) 0.02



4. [单选]

零线是表示（ ）的一条直线。

- (A) 最大极限尺寸 (B) 最小极限尺寸
(C) 基本尺寸 (D) 实际尺寸



5. [单选]

在孔或轴的基本尺寸后面，注出基本偏差代号和公差等级，这种标注形式用于（ ）的零件图上。

- (A) 成批生产 (B) 单件或小批量生产
(C) 生产批量不定 (D) 不确定



6. [单选]

零件图上标注尺寸 $S\phi 20$ ，表示该件是（ ）。

- (A) 圆柱 (B) 圆锥
(C) 圆球 (D) 圆环



7. [单选]

“”符号表示（ ）获得表面。

- (A) 去除材料方法 (B) 不去除材料方法
(C) 铸造 (D) 锻造



8. [单选]

基本偏差是指靠近（ ）的那个偏差。

- (A) 零线 (B) 上偏差
(C) 下偏差 (D) 不确定



9. [单选]

一张作为加工和检验依据的零件图应包括以下基本内容：（ ）、尺寸、技术要求和标题栏。

- (A) 图框 (B) 文字
(C) 图纸幅面 (D) 图形

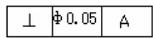


10. [单选]

4×φ5 10的有关孔的注法中，其中孔的深度是（ ）mm。

- (A) 4 (B) 5
(C) 10 (D) 2.5

11. [单选]



表示的形位公差项目是（ ）。

- (A) 平行度 (B) 垂直度
(C) 同轴度 (D) 倾斜度

12. [单选]

零件的长、宽、高三个方向，每个方向有（ ）个主要基准。

- (A) 一 (B) 二
(C) 三 (D) 至少一

13. [单选]

在满足使用要求的前提下，应尽量选用（ ）的粗糙度参数值。

- (A) 较大 (B) 较小
(C) 不变 (D) 常用

14. [单选]

配合是指（ ）相同的相互结合的孔、轴公差带之间的关系。

- (A) 最大极限尺寸 (B) 最小极限尺寸
(C) 基本尺寸 (D) 实际尺寸

15. [单选]

零件上的（ ）尺寸必须直接注出。

- (A) 定形 (B) 定位
(C) 总体 (D) 重要

二、判断题（共10小题，每小题2分，共20分）

1. [判断]

绘制圆的对称中心线时应用粗实线绘制。（ ）

2. [判断]

图样中标题栏通常放在图框的左下角。（ ）

3. [判断]

图纸的幅面要符合国标，A2号图纸大小约为是A4号的2倍。（ ）

4. [判断]

A1的图纸装订边应大于25mm。（ ）

5. [判断]

图纸上的图框可以用细实线画，也可以用粗实线画。（ ）

6. [判断]

无论多大的图纸如需留装订边，装订边应留25mm。（ ）

7. [判断]

不可见轮廓线用细实线绘制。（ ）

8. [判断]

国家制图标准规定，图纸大小可以随意确定。（ ）

9. [判断]

绘制图样中的中心线允许使用粗虚线表示。()



10. [判断]

A3号图纸的装订边宽度可以根据需要调整为20mm或30mm。()



三、填空题(共10小题,每小题2分,共20分)

1. [填空]

尺寸标注中的符号:R表示(), φ 表示(), $S\varphi$ 表示(),SR表示(),S表示(),C表示()。



2. [填空]

标注水平尺寸时,尺寸数字的字头方向应();标注垂直尺寸时,尺寸数字的字头方向应()。角度的尺寸数字一律按()位置书写。当任何图线穿过尺寸数字时必须()。



3. [填空]

斜度是指()对()的倾斜程度,写成()形式,用符号()表示。标注斜度时,在比数之前用斜度符号()表示,该符号的倾斜方向应与所标斜度的倾斜方向()。



4. [填空]

锥度是指()与()的比,写成()形式,用符号()表示。标注锥度时,在比数之前用锥度符号()表示,该符号的倾斜方向应与所标锥度的倾斜方向()。



5. [填空]

符号“ $\angle 1:10$ ”(),符号“ $\nabla 1:5$ ”表示()。



6. [填空]

平面图形中的线段可分为()、()、()三种。它们的作图顺序应是先画出(),然后画(),最后画()。



7. [填空]

平面图形中的尺寸,按其作用可分为()和()两类。



8. [填空]

已知定形尺寸和定位尺寸的线段叫();有定形尺寸,但定位尺寸不全的线段叫();只有定形尺寸没有定位尺寸的线段叫()。



9. [填空]

图样的比例无论放大或缩小,图样的尺寸应该按零件的()标注。确定基本几何体的大小尺寸称(),确定各几何形体间相对位置的尺寸称()。



10. [填空]

常用的绘图工具有()、()、()。各自在绘图中的作用分别是()、()、()。

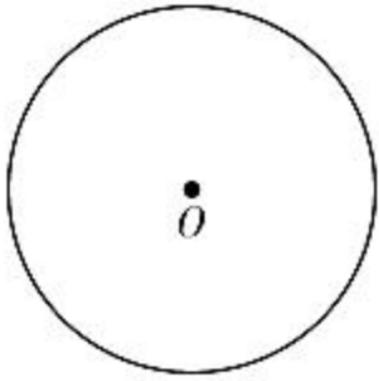


四、作图题(共5小题,每小题5分,共25分)

1. [作图]

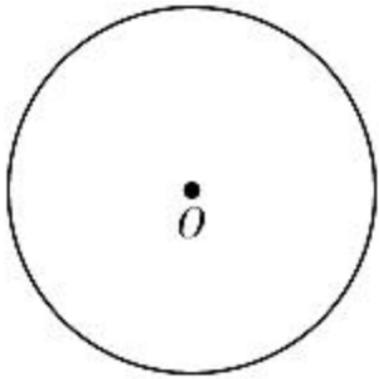
已知下图 $\odot O$,求作其内接正六边形(保留作图轨迹)。





2. [作图]

已知下图 $\odot O$ ，求作其外切正五边形（保留作图轨迹）。



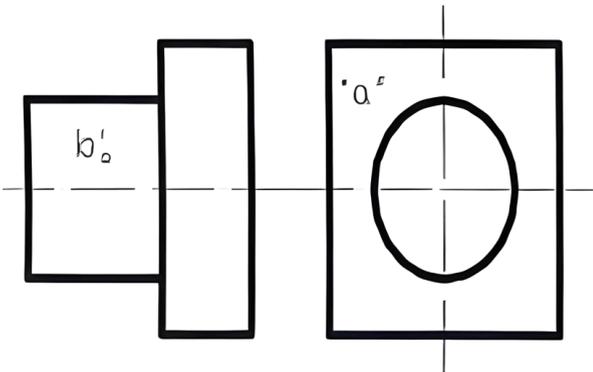
3. [作图]

已知圆弧AB，作图找出其圆心O和半径（保留作图轨迹）。



4. [作图]

画基本体的第三面投影及其表面上点的投影。



5. [作图]

画基本体的第三面投影及其表面上点的投影。



