

桂林电子科技大学

《工程制图》

2019-2020 学年第一学期期末试卷

班级_____ 姓名_____

一、填空题（每题 3 分，30 分）

1. 工程制图当中的基本图幅有哪五种_____、_____、_____、A3、A4。
2. 工程制图当中常用的线型有_____、_____、_____等，可见轮廓线采用粗实线，尺寸线、尺寸界线采用细实线，轴线、中心线采用细点划线。
3. 工程图样中的汉字用_____体书写，数字和字母常用_____体书写。
4. 标注尺寸的四要素是_____、_____、_____、_____。
5. 在工程制图当中，用符号“ $\angle 1:10$ ”表示 坡度为_____，符号“1:5”表示_____。
6. 投影法分为_____投影法和_____投影法两大类，我们绘图时使用的是投影法中的_____投影法。
7. 比例分为三种，分别是_____比例、_____比例、_____比例。
8. 在三投影体系当中，三个视图之间满足_____、_____和_____的“三等”关系。
9. 当一条直线垂直于一个投影面时，它在这个投影面上的投影反映_____性。
10. 在 CAD 画图工具条中，从左到右各图标所对应的命令依次是画_____、构造线、_____、_____、_____等。

二、选择题（每题 3 分，30 分）

1. 以下体现全等性的是（ ）。
A. 一条线的投影成为一个点
B. 一条线的投影是一条线
C. 一个面的投影是一个线
D. 以上都不对

2. 直线 AB 的正面投影反映实长，该直线为（ ）。

- A. 水平线
- B. 正平线
- C. 侧平线
- D. 一般位置线

3. 空间中两点 M (5, 10, 15)、N (10, 15, 20)，则点 M 在点 N 的（ ）。

- A. 左、前、下
- B. 右、后、上
- C. 右、后、下
- D. 左、后、上

4. 空间中两点 M (5, 10, 15)、N (5, 15, 10)，则点 M 和点 N 的（ ）面的投影重合。

- A. H
- B. V
- C. W
- D. 都不正确

5. 点 A (0, 0, 10)，则其（ ）面的投影在原点。

- A. H
- B. V
- C. W
- D. 都不正确

6. 空间中两点 M (5, 10, 15)、N (5, 15, 10)，则点 M 和点 N 的水平投影之间的距离为（ ）。

- A. 10
- B. 5
- C. 15
- D. 都不正确

7. 空间中两点 $M(5, 10, 15)$ 、 $N(5, 15, 10)$ ，则点 M 和点 N 的 V 面投影之间的距离为 ()。

- A. 10
- B. 5
- C. 15
- D. 都不正确

8. 空间中两点 $M(5, 10, 15)$ 、 $N(5, 15, 10)$ ，则点 M 和点 N 的 W 面投影之间的距离为 ()。

- A. 10
- B. 根号 50
- C. 15
- D. 都不正确

9. 在体表面取点，首先应 ()。

- A. 判定点所在面的位置
- B. 作出辅助直线
- C. 作出辅助圆线
- D. 直接求

10. 画立体表面的展开图实质上就是求作 ()。

- A. 立体各表面的实形
- B. 立体各表面的类似形
- C. 立体实形
- D. 立体侧面实形

三、名词解释（每题 5 分，20 分）

1. 零件图

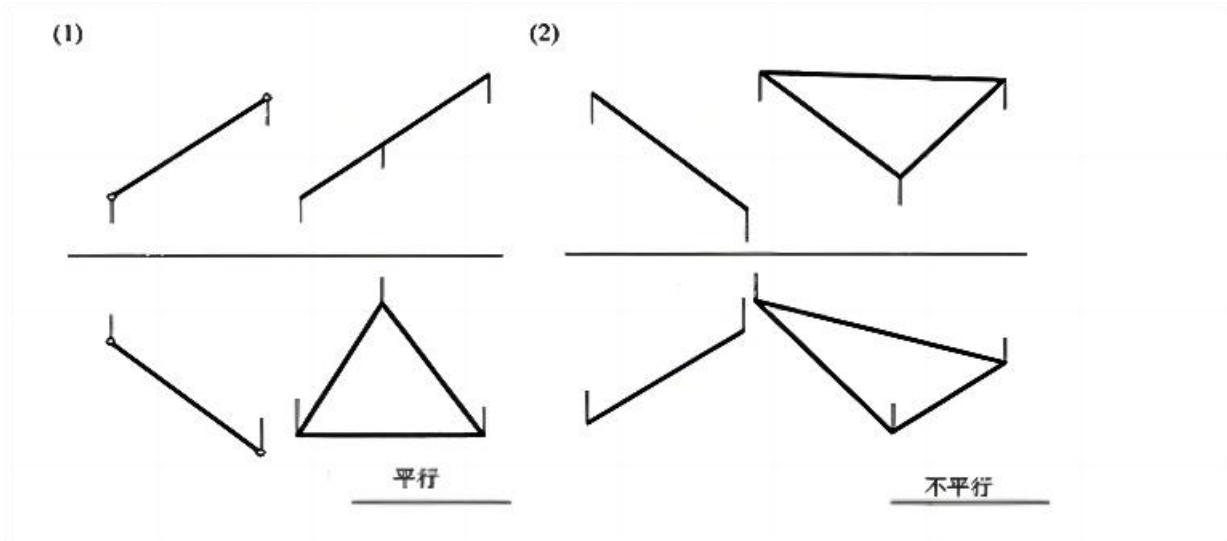
2. 线段的定位尺寸

3. 视图

4. 回转体

四、几何作图题（每题 10 分，20 分）

1. 判定直线与平面是否平行。



2. 试判定 A、B 两点是否在下列平面内。

