

# 2020 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

## 科目：《工程制图与识图》

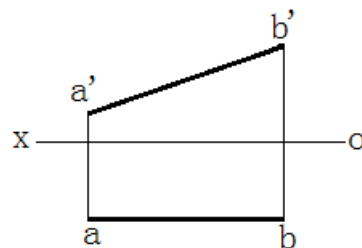
### (第 I 卷)

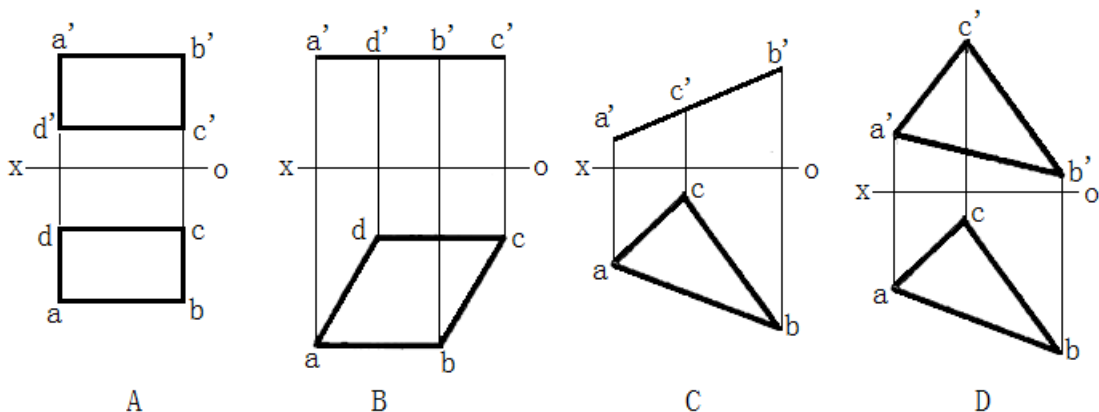
(考试时间：90 分钟 满分：150 分)

#### 第一部分 选择题

一、单项选择题：(本大题共 18 小题，每小题 3 分，共 54 分。在每小题的四个备选答案中，选出一个正确答案，并将正确答案的字母标号填涂在答题卡的相应位置上)

1. 圆的中心线一般用 ( ) 表示。  
A、细单点画线                      B、细虚线                      C、中实线                      D、折断线
2. A2 图幅幅面图纸，其尺寸应为 ( )  
A、297mm×210mm      B、420mm ×297mm      C、594mm ×420mm      D、841mm ×594mm
3. 尺寸线用来表示 ( )  
A、尺寸的方向      B、尺寸的起止      C、所注尺寸的范围      D、尺寸的大小
4. 尺寸线为竖向时，其尺寸数字的字头应当朝向 ( )  
A、上              B、下              C、左              D、右
5. 工程图纸一般是采用 ( ) 原理绘制。  
A、中心投影法      B、平行投影法                      C、斜投影图                      D、正投影图
6. 面积为  $4\text{cm}^2$  的正方形，按 1:2 的比例画出的图形面积为 ( )  
A、 $1\text{cm}^2$                       B、 $2\text{cm}^2$                       C、 $3\text{cm}^2$                       D、 $4\text{cm}^2$
7. 正投影的基本特性主要有积聚性、全等性和 ( )  
A、普遍性      B、统一性                      C、特殊性                      D、类似性
8. 已知空间两点 A、B 的坐标分别为：A (10, 15, 20), B (20, 25, 15) 则 A、B 两点相对位置是 B 点在 A 点的 ( )  
A、左前下方      B、右后下方      C、右后上方      D、左前上方
9. 如图，已知直线 AB 的 H 面、V 面投影，则 AB 为 ( )  
A、水平线                      B、正平线  
C、侧平线                      D、侧垂线
10. 下列投影图反映平面实形的是 ( )

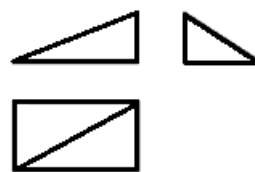




11.

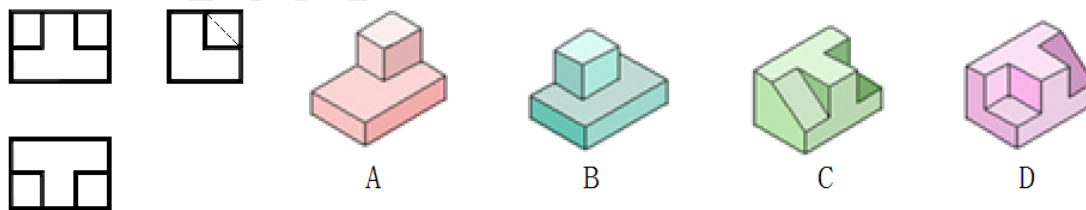
11. 在三面正投影图中，侧立面图能反映形体的尺寸是 ( )
- A、长和高      B、长和宽      C、高和宽      D、长、宽和高
12. 工程图样采用不同比例绘制时，其内容保持不变的选项是 ( )
- A、线宽      B、图样大小      C、材料图例      D、尺寸数字
13. 根据题 13 图所示形体的三面投影图，判别该形体的名称是 ( )

- A、三棱锥  
B、三棱台  
C、四棱锥  
D、四棱台

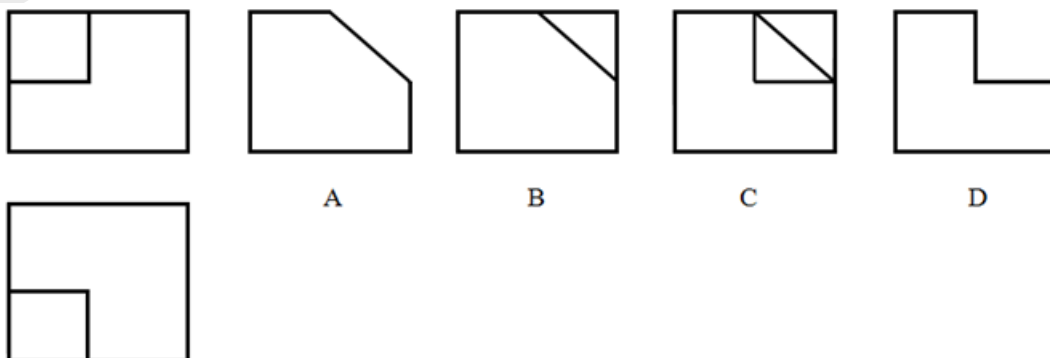


题 13 图

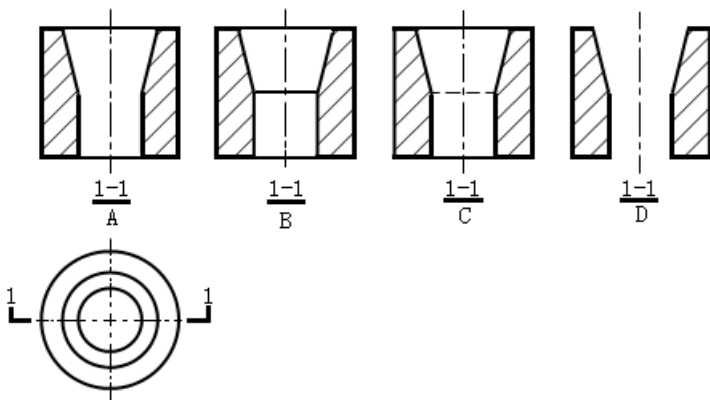
14. 当圆柱的底面平行于投影面时，圆柱的三面投影中，( ) 为矩形
- A、可能有三面      B、可能有两面      C、可能有一面      D、都不可能
15. 已知形体的三面投影图，正确的立体图是 ( )



16. 已知 H 面及 V 面投影，正确的 W 面投影图是 ( )



17. 下图所示的 1-1 剖面图中，正确的是 ( )



18. 详图符号  $\frac{2}{5}$  表示正确的是 ( )

- A、 详图编号为 2，被索引图样所在图纸编号为 5。
- B、 详图编号为 2，详图在本页。
- C、 详图编号为 5，被索引图样所在图纸编号为 2。
- D、 详图编号为 5，详图在本页

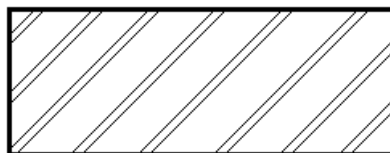
二、判断选择题（判断下列各题，正确的在答题卡“A”字母标号填涂，错误的在答题卡“B”字母标号填涂，本大题共10小题，每小题2分，共20分）

( ) 19. 形成物体侧面投影时，其投影方向为由左向右。

- A、 正确
- B、 错误

( ) 20. 在工程图纸中，如图图例表示普通砖。

- A、 正确
- B、 错误



20 题图

( ) 21. 比例1:10比比例1:20大。

- A、 正确
- B、 错误

( ) 22. 如果空间直线倾斜于投影面，则直线在该投影面上的投影小于实长。

- A、 正确
- B、 错误

( ) 23. 垂直H面的平面，皆称为铅垂面。

- A、 正确
- B、 错误

( ) 24. 形体在侧立面上投影反映的方向是上下、左右情况。

- A、 正确
- B、 错误

- ( ) 25. 尺寸标注“R100”表示圆的半径是 100mm。  
 A、正确                  B、错误
- ( ) 26. 正等测图是利用正投影法绘制的。  
 A、正确                  B、错误
- ( ) 27. 断面图是画出剖切面切到部分的图线和未剖切到面可见部分的图形。  
 A、正确                  B、错误
- ( ) 28. 剖切符号的编号采用罗马数字。  
 A、正确                  B、错误

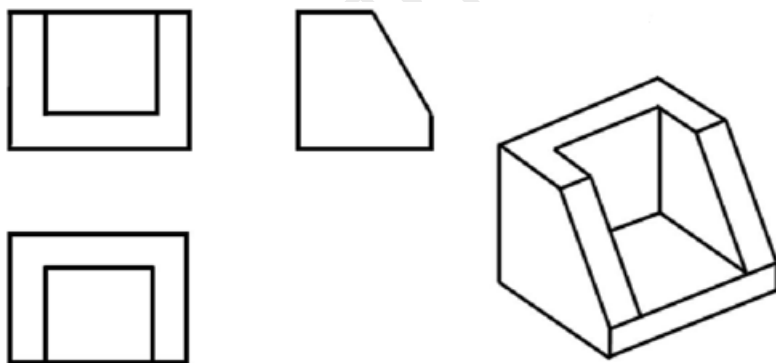
## 第二部分 非选择题

### 三、作图题（本大题共 5 小题，共 46 分）

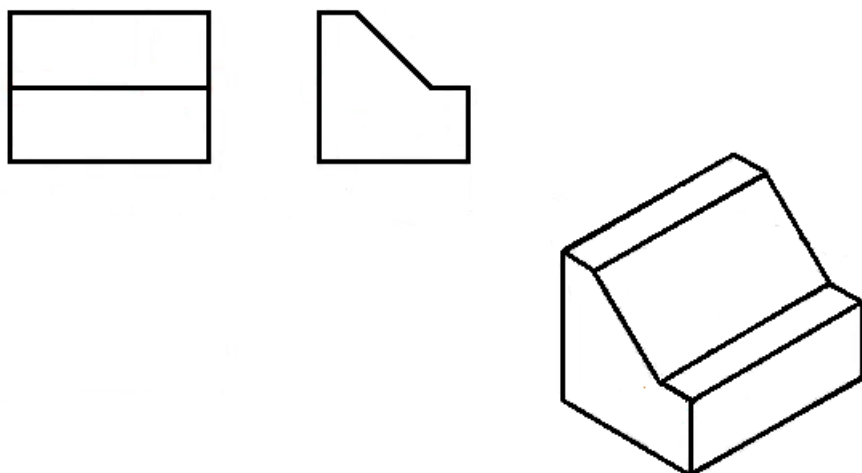
29. 将已知线段 AB 分为三等分。（注意：作图过程的辅助线要保留，等分点要标注）（8 分）



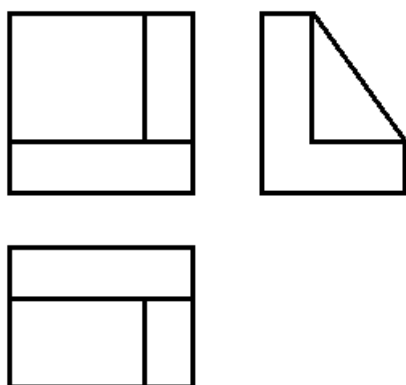
30. 根据立体图，补绘投影图中所缺的线。（6 分）



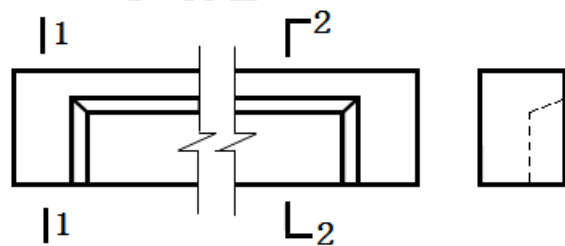
31. 根据立体图，补绘 H 面投影。（10 分）



32. 根据形体的三面投影，绘制正等测图。（10 分）



33. 根据如图钢筋混凝土梁的 V 面、W 面投影图，补绘 1-1 断面图和 2-2 剖面图。（12 分）



四、识图题 (30分)

34. 根据所给的总平面图, 完成下列各题: (每个空格 2分)

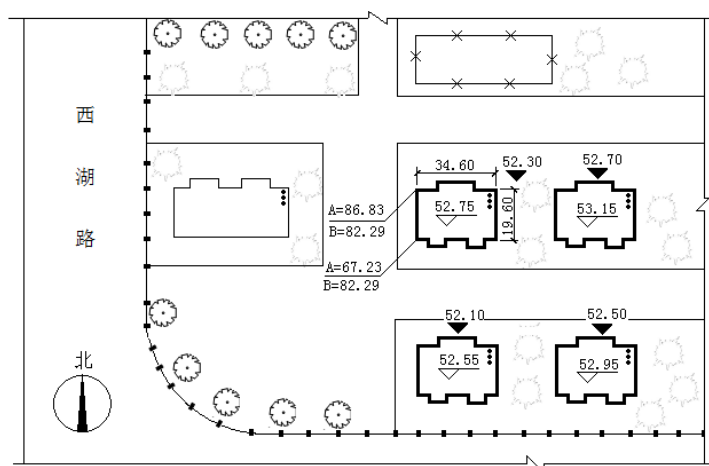
34-1 该图的图名为\_\_\_\_\_，比例为\_\_\_\_\_，建筑密度为\_\_\_\_\_，容积率为\_\_\_\_\_，该图西侧道路名称为\_\_\_\_\_。

34-2 新建建筑物用\_\_\_\_\_线绘制，原有建筑物用\_\_\_\_\_线绘制，在原有建筑物画“×”的表示是\_\_\_\_\_。

34-3 新建建筑物共有\_\_\_\_\_幢，层数为\_\_\_\_\_层，底层室内地面与室外地面高差为\_\_\_\_\_mm。

34-4 新建建筑物总长为\_\_\_\_\_m，总宽为\_\_\_\_\_m。

34-5 从指北针可以看出房屋的朝向为\_\_\_\_\_，有的总平面图绘出\_\_\_\_\_就不绘指北针。



总平面图 1:500

主要经济技术指标			
项目名称	单位	数量	备注
规划总用地面积	m <sup>2</sup>	8004	
总建筑面积	m <sup>2</sup>	3299.3	
建筑占地面积	m <sup>2</sup>	2653.40	
容积率		0.41	
绿地率	%	33.15	
建筑密度	%	14.30	
停车位	个	60	