

## 《土木工程制图》课程题库试题及答案

### 《土木工程制图》题库

#### 1 制图的基本知识和基本技能

##### 一、单项选择题，将正确答案填写在括号内。

1. 在土木工程制图中，除了遵守建筑工程制图标准和某些行业标准外，还必须遵守的国家标准为：()

- A.总图制图标准
- B.水利水电工程制图标准
- C.技术制图标准
- D.铁路工程制图标准

答案：C

2. 由国家职能部门制定、颁布的制图标准，是国家级的标准，简称国标。国标的代号为：()

- A. ISO
- B. GB
- C. Standard
- D. ANSI

答案：B

3. 图纸上的各种文字如汉字、字母、数字等，必须按规定字号书写，字体的号数为：()

- A. 字体的高度
- B. 字体的宽度
- C. 标准中的编号
- D. 序号

答案：A

4. 在字体的号数系列中，字体的号数值是其前一个号数值的：()

- A. 1.2 倍
- B. 2 倍
- C. 3 倍

D. 2 倍

答案：B

5. 图纸上的汉字必须按规定书写为长仿宋体，其字高为字宽的：()

A. 1.5 倍

B. 3 倍

C. 2 倍

D. 1 倍

答案：C

6. 绘制工程图应使用制图标准中规定的幅面尺寸，其中 A2 幅面的尺寸为：()

A. 594 841

B. 210 297

C. 420 594

D. 297 420

答案：C

7. 绘制工程图应使用制图标准中规定的幅面尺寸，其中 A4 幅面的尺寸为：()

A. 594 841

B. 210 297

C. 420 594

D. 297 420

答案：B

8. 位于图纸左侧内、外边框之间的长条是图纸的装订边，其大小为：()

A. 25mm

B. 15mm

C. 20mm

D. 10mm

答案：A

9. 绘图比例是：()

- A. 图形与实物相应要素的线性尺寸之比
- B. 实物与图形相应要素的线性尺寸之比
- C. 比例尺上的比例刻度
- D. 图形上尺寸数字的换算系数

答案：A

10. 如果物体的长度为 1000mm，绘图比例是 1:20，则在绘图时其长度应取：()

- A. 100
- B. 1000
- C. 50
- D. 20

11. 如果物体的长度为 1000mm，绘图比例是 1:20，则在其图形上长度标注的尺寸数字为：

- A. 100
- B. 1000
- C. 50
- D. 20

答案：B

12. 比例尺是三棱柱形的，按比例画图时，应使用比例尺，它的作用是：()

- A. 按比例进行尺寸度量
- B. 查找换算系数
- C. 与计算器的作用类似
- D. 可画直线

答案：A

13. 粗实线的用途为：()

- A. 表示假想轮廓
- B. 表示可见轮廓
- C. 表示不可见轮廓
- D. 画中心线或轴线

答案：B

14. 中粗虚线的用途为：()

- A. 表示假想轮廓
- B. 表示可见轮廓
- C. 表示不可见轮廓
- D. 画中心线或轴线

答案：C

15. 粗线、中粗线和细线的宽度比率为：()

- A. 3:2:1
- B. 2: 1.5 :1
- C. 5: 2.5 :1
- D. 4:2:1

答案：D

16. 虚线由短画和短间隔组成，如下图所示，其短画的长度  $a$  的值应取：()

- A. 1~2mm
- B. 2~4mm
- C. 4~6mm
- D. 6~8mm

答案：C

17. 点画线由长画、短间隔和点组成，如下图所示，其长画的长度  $a$  的值应取：()

- A. 3~8mm
- B. 8~10mm
- C. 10~15mm
- D. 15~20mm

答案：C

18. 右图中直径尺寸注法错在：()

- A. 尺寸起止符号应为短斜线
- B. 尺寸数字没有居中
- C. 尺寸线应该倾斜
- D. 直径尺寸应该注在圆外

答案：C

19. 右图中直径尺寸注法错在：()

- A. 尺寸起止符号应为短斜线
- B. 尺寸数字不能水平注写
- C. 尺寸数字应注写在圆内
- D. 尺寸数字注写的引出线不应从尺寸线端点引出

20. 右图中长度尺寸注法错在：()

- A. 尺寸起止符号倾斜方向不对
- B. 尺寸线距离标注位置太远
- C. 该尺寸应注写在图形轮廓内
- D. 尺寸线不应是图形轮廓线的延长线

答案：D

21. 绘图仪器中分规的主要作用是：()

- A. 画圆或圆弧
- B. 是圆规的备用品
- C. 用来截量长度
- D. 只是等分线段

答案：C

22. 徒手画图草图时：()

- A. 只是不需要固定图纸，其它与仪器图相同
- B. 可以了草随意一些
- C. 所有图线一样，没有粗中细线型的要求
- D. 画线靠徒手，定位靠目测，必须保持线型明确，比例协调

D

## 2 投影的基本知识

23. 工程上常用的图示方法中使用最广泛的是那一种？()

- A. 多面正投影法
- B. 轴测投影法
- C. 标高投影法
- D. 透视投影法

答案：A

24. 下面关于轴测投影的说法哪一个是正确的？()

- A. 直观性强，有一定的度量性
- B. 最具有真实感，但作图太繁杂费时
- C. 绘图简便，有立体感，无度量性
- D. 绘图简便，度量性好，无立体感

答案：A

25. 正投影法是指：()

- A. 投射射线都相交于投射中心，投射出形体投影的方法
- B. 投射射线互相平行且垂直于投影面，投射出形体投影的方法
- C. 由互相平行的投射射线投射出形体投影的方法
- D. 投射射线互相平行且倾斜于投影面，投射出形体投影的方法

答案：B

26. 多面正投影法的优点是：()

- A. 直观性强
- B. 富有立体感和真实感
- C. 绘图简便，立体感强
- D. 绘图简便，度量性好

答案：D

27. 下面哪个性质不是中心投影法和平行投影法共有的基本性质？

()

- A. 同素性
- B. 从属性
- C. 积聚性
- D. 平行性

答案：D

28. 下面哪一个是性质不是平行投影法特有的基本性质？()

- A. 平行性
- B. 定比性
- C. 相似性
- D. 接合性

答案：C

29. 平行投影法中图形的相仿性是指：()

- A. 相似性
- B. 全等性
- C. 平面图形非退化的平行投影
- D. 平行性

答案：C

30. 三面投影图在度量关系上有：()

- A. 三个投影各自独立
- B. 正面投影和水平投影长对正
- C. 长对正、高平齐、宽相等
- D. 正面投影和侧面投影高平齐

答案：C

31. 三面投影图中水平投影反映形体的：()

- A. 上下、左右、前后的三个方位的关系
- B. 左右、前后的方位关系
- C. 上下、左右的方位关系
- D. 上下、前后的方位关系

答案：B

32. 三面投影图中正面投影反映形体的：()

- A. 上下、左右、前后的三个方位的关系
- B. 左右、前后的方位关系
- C. 上下、左右的方位关系
- D. 上下、前后的方位关系

答案：C

33. 三面投影图中侧面投影反映形体的：()

- A. 上下、左右、前后的三个方位的关系
  - B. 左右、前后的方位关系
  - C. 上下、左右的方位关系
  - D. 上下、前后的方位关系
- 答案：D

### 3 点、直线、平面的投影

34. 如果 A 点在 V 投影面上，则：()

- A. A 点的 x 坐标为 0
  - B. A 点的 y 坐标为 0
  - C. A 点的 z 坐标为 0
  - D. A 点的 x、y、z 坐标都不为 0
- 答案：B

35. 如果 A 点在 H 投影面上，则：()

- A. A 点的 x 坐标为 0
  - B. A 点的 y 坐标为 0
  - C. A 点的 z 坐标为 0
  - D. A 点的 x、y、z 坐标都不为 0
- 答案：C

36. 如果 A 点在 W 投影面上，则：()

- A. A 点的 x 坐标为 0
  - B. A 点的 y 坐标为 0
  - C. A 点的 z 坐标为 0
  - D. A 点的 x、y、z 坐标都不为 0
- 答案：A

37. 右图中两直线的相对几何关系是：()

- A. 相交
- B. 交错
- C. 相交垂直
- D. 交错垂直

答案：A

38. 右图中两直线的相对几何关系是：()

- A. 相交
- B. 交错
- C. 平行



D. 无法判断

答案：C

39. 右图中两直线的相对几何关系是：()

A. 相交

B. 交错

C. 相交垂直

D. 交错垂直

答案：A

40. 右图中两直线的相对几何关系是：()

A. 相交

B. 交错

C. 相交垂直

D. 交错垂直

答案：D

41. 右图中两直线的相对几何关系是：()

A. 相交

B. 交错

C. 平行

D. 无法判断

答案：B

42. 右图中两直线的相对几何关系是：()

A. 相交

B. 交错

C. 平行

D. 交错垂直

答案：B

43. 右图所示平面的类型是：()

A. 水平面

B. 正平面

C. 侧垂面

D. 任意倾斜平面（一般位置平面）答案：D

44. 右图所示平面的类型是：（）

- A. 铅垂面
- B. 正垂面
- C. 侧垂面
- D. 任意倾斜平面

答案：A

45. 右图所示平面的类型是：（）

- A. 铅垂面
- B. 正垂面
- C. 侧垂面
- D. 任意倾斜平面答案：B

46. 右图所示平面的类型是：（）

- A. 铅垂面
- B. 正平面
- C. 侧平面
- D. 任意倾斜平面答案：B

4 轴测图

1. 有 2 个轴的轴向变形系数相等的斜轴测投影称为（）。

- A、斜二测
- B、正二测
- C、正等测
- D、正三测

答案：A

2. 在斜二轴测图中，与坐标面不平行的平面上的圆，其（）为椭圆。

- A、三视图
- B、平面图
- C、剖视图
- D、轴测图

答案：D

3. 在正等轴测图中，当 2 个轴的轴向变形系数相等时，所得到的 ( ) 称为正二等轴测图。

- A、三视图
- B、投影图
- C、剖视图
- D、正等轴测图

答案：D

4. 为作图方便，一般取  $p=r=1, q=0.5$  作为正二测的 ( )。

- A、系数
- B、变形系数
- C、简化轴向变形系数
- D、轴向变形系数

答案：C

5. 在正二等轴测投影中，由于 3 个坐标面都与轴测投影面倾斜，凡是与坐标面平行的平面上的圆，其 ( ) 均变为椭圆。

- A、剖视图
- B、主视图
- C、三视图
- D、轴测投影

答案：D

6. 在轴测投影中，物体上平行于轴测投影面的平面，其投影反映 ( )。

- A、类似形
- B、积聚成一条线
- C、实形
- D、积聚成一个点

答案：C

7. 互相垂直的 3 根直角坐标轴在 ( ) 的投影称为轴测轴。

- A、正面
- B、水平面

- C、侧平面
- D、轴测投影面

答案：D

8. 正等轴测图的轴间角一共有( )个。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案：C

9. 3根轴测轴的轴向变形系数都相等的正轴测图称为( )轴测图。

- A、正二等
- B、正三等
- C、斜二等
- D、正等

答案：D

10. 正等轴测图中，轴向变形系数为( )。

- A、0.82
- B、1
- C、1.22
- D、1.5

答案：B

11. 正等轴测图的轴间角分别为( )。

- A、 $97^\circ$ 、 $131^\circ$ 、 $132^\circ$
- B、 $120^\circ$ 、 $120^\circ$ 、 $120^\circ$
- C、 $90^\circ$ 、 $135^\circ$ 、 $135^\circ$
- D、 $45^\circ$ 、 $110^\circ$ 、 $205^\circ$

答案：B

12. 正等轴测图中，当平行于坐标面的椭圆的长轴等于圆的直径时，短轴等于( )。

- A、0.5D

B、0.82D

C、1.22D

D、0.58D

答案：D

13. 四心圆法画椭圆，大圆的圆心在( )。

A、短轴上

B、长轴上

C、共轭直径上

D、圆心上

答案：A

14. 正等轴测图常用来作( )的辅助图形。

A、单面正投影

B、多面正投影

C、主视图

D、局部视图

答案：B

14. 看轴测图要看沿着轴方向的( )。

A、变形系数

B、轴间角

C、标注

D、尺寸数字

答案：B

15. 在轴测图上作剖切，一般剖去物体的( )。

A、右后方

B、右前方

C、左后方

D、左前方

答案：D

16. 轴测剖视图的 1/4 剖切，在三视图中是( )。

A、全剖

B、局部剖

C、断面

D、半剖

答案：D

17. 绘制正等轴测图，在适当的位置画出相应的( )。

A、直角坐标系

B、坐标轴

C、轴测图

D、轴测轴

答案：D

18. 绘制正等轴测图，一般不画( )。

A、椭圆

B、相贯线

C、截交线

D、虚线

答案：D

19. 绘制( )的正等轴测图时，可采用基面法。

A、椭圆

B、圆

C、视图

D、棱柱或圆柱体答案：D

20. 基面法绘制圆柱体正等轴测图时，可先绘制其( )，然后画椭圆的外公切线。

A、顶面

B、底面

C、两端面的椭圆

D、椭圆

答案：C

21. 绘制( )的正等轴测图时，可选用叠加法。

A、切割体

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/398047126040006051>