

试卷代号:2331

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“开放专科”期末考试

建筑制图基础 试题(开卷)

2015年1月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单项选择题(每小题仅有1个正确答案,请将正确答案的序号填入括号里,每小题2分,共20分)

1. 幅面代号为 A0 的图纸长、短边尺寸分别是()

A. 1189mm、841mm

B. 841mm、594mm

C. 420mm、297mm

D. 297mm、210mm

2. 一个工程设计中,每个专业所使用的图纸除去目录及表格所采用的 A4 幅面,一般不多于()

A. 1 种

B. 2 种

C. 3 种

D. 4 种

3. 制图的基本规定要求数量的单位符号应采用()

A. 正体阿拉伯数字

B. 斜体阿拉伯数字

C. 正体字母

D. 斜体罗马数字

4. 一般制图的第一个步骤是()

A. 绘制图样底稿

B. 检查图样、修正错误

C. 底稿加深

D. 图纸整理

5. 中心投影法,在投影中心与投影面距离不变的情况下,形体距投影中心愈远,则影子

()

A. 愈大

B. 愈小

C. 不变

D. 无法确定

6. 点在直线上,点的正投影一定在该直线的正投影上,点、直线在平面上,点和直线的正投影一定在该平面的正投影上,这种性质称为正投影的()

- [illegible]

7. 透视投影图是()

- A. 用平行投影的正投影法绘制的多面投影图
- B. 用平行投影的正投影法绘制的单面投影图
- C. 用中心投影法绘制的单面投影图
- D. 是在物体的水平投影上加注某些特征面、线以及控制点的高度数值的单面正投影

8. 投影法中规定空间点选用字母时应()

- A. 大写字母 B. 小写字母
- C. 右上角加一撇的小写字母 D. 右上角加两撇的小写字母

9. 如果空间点的位置用 $A(x, y, z)$ 表示, 那么它的 V 面投影的坐标应为()

- A. $a'(x,y,0)$
B. $a'(x,0,z)$
C. $a'(0,y,0)$
D. $a'(0,y,z)$

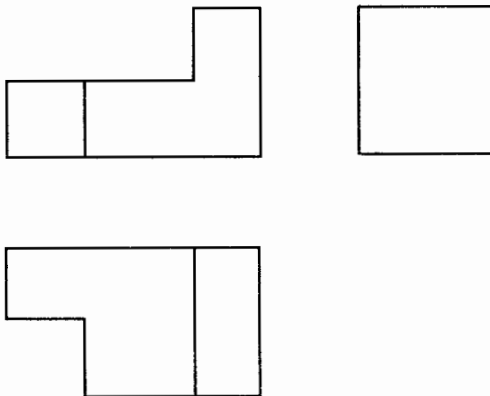
10. 侧棱垂直于底面的棱柱为()

- A. 正棱柱
B. 斜棱柱
C. 直棱柱
D. 不能确定

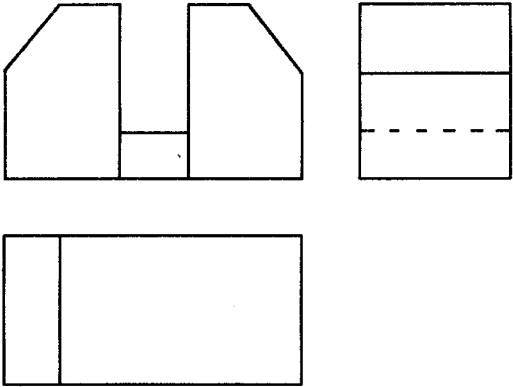
得 分	评卷人

二、补全投影图中所缺图线。(每小题 5 分,共计 15 分)

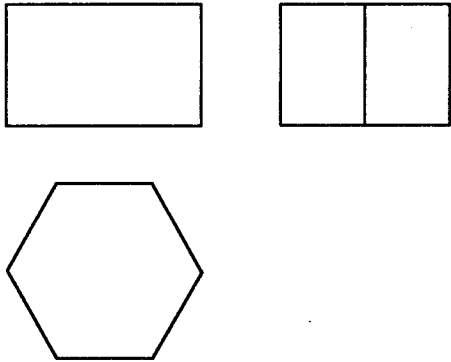
11. 补全 W 投影图中所缺图线。



12. 补全 H 投影图中所缺图线。



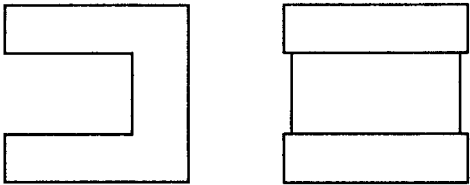
13. 补全 V 投影图中所缺图线



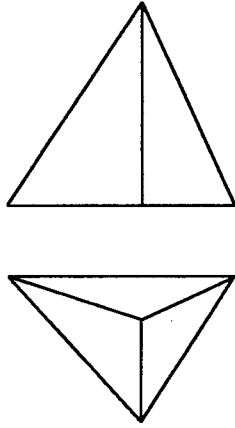
得 分	评卷人

三、求作物体所缺面的水平投影或侧面投影。(每小题 7 分, 共计 28 分)

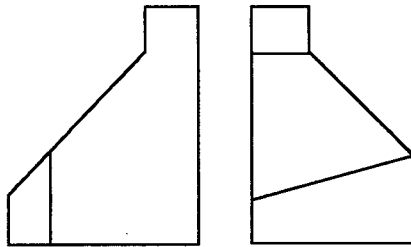
14. 求作圆柱体被截切后的水平投影。



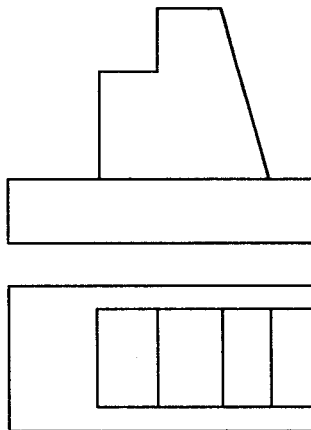
15. 求作三棱锥的侧面投影



16. 求作物体水平投影



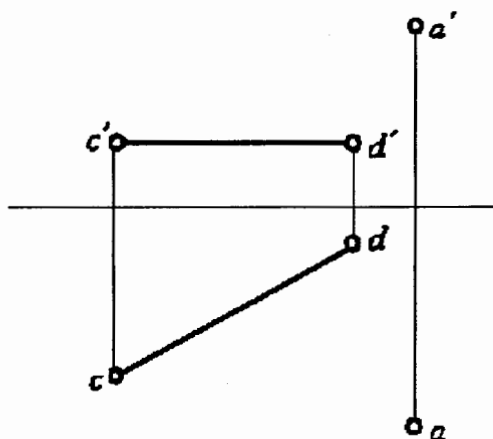
17. 求作物体侧面投影



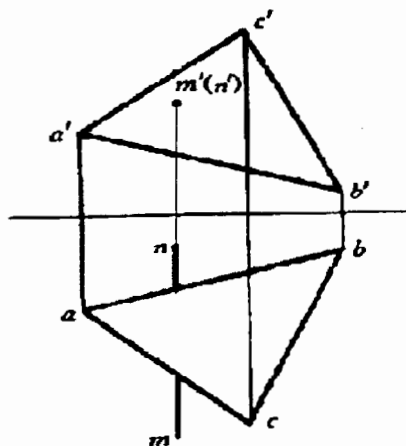
得 分	评卷人

四、根据下面各题的要求,完成作图。(每小题 7 分,共计 21 分)

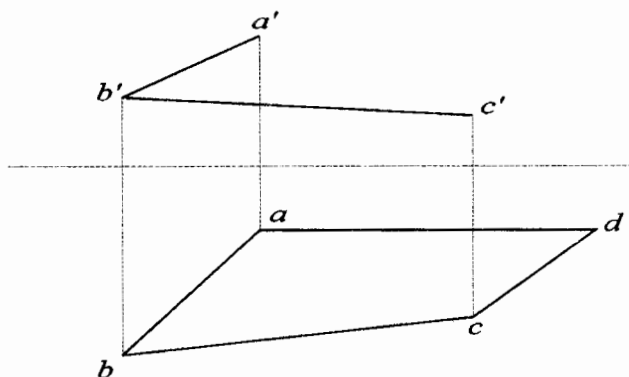
18. 过点 A 作与直线 CD 垂直相交的直线。



19. 求直线 MN 与 ABC 平面的交点,并判别直线 MN 的可见性。



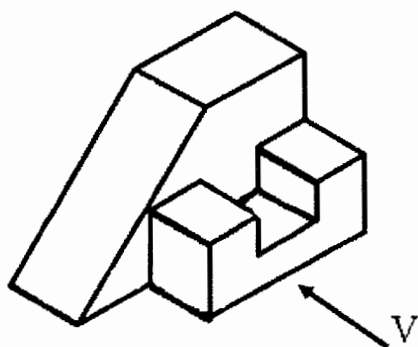
20. 已知平面四边形 ABCD 的水平投影 $abcd$ 和两邻边 AB, BC 的正面投影 $a'b'$ 和 $b'c'$, 完成该四边形的正面投影。



得 分	评卷人

五、根据所给形体的正等轴测图和 V 面投影方向, 按照 1:1 的比例绘制该形体的三面投影图。(共 16 分)

21.



试卷代号:2331

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“开放专科”期末考试

建筑制图基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

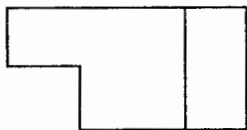
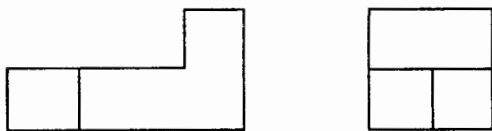
2015年1月

一、单项选择题(每小题仅有1个正确答案,请将正确答案的序号填入括号里,每小题2分,共20分)

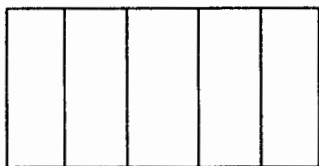
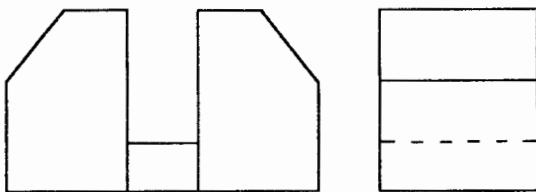
- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. C | 4. A | 5. B |
| 6. B | 7. C | 8. A | 9. B | 10. C |

二、补全投影图中所缺图线。(每小题5分,共计15分)

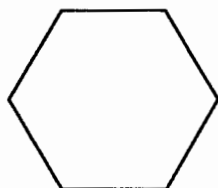
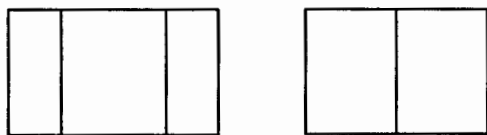
11. 答案:补正确一条线给3分,补正确两条得5分,错补,多补该题不得分。



12. 答案:补正确一条线给2分,补正确两条得4分,全正确得5分,错补,多补该题不得分。

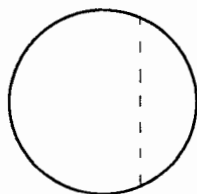
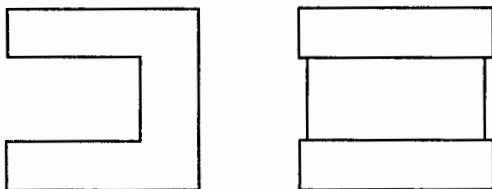


13. 答案:补正确一条线给 3 分,补正确两条得 5 分,错补、多补该题不得分。

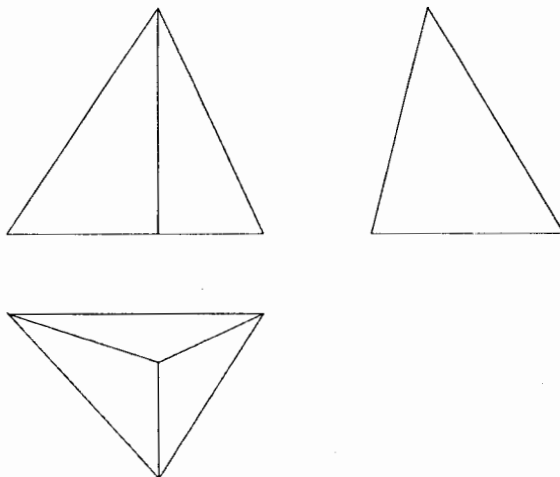


三、求作物体所缺面的水平投影或侧面投影。(每小题 7 分,共计 28 分)

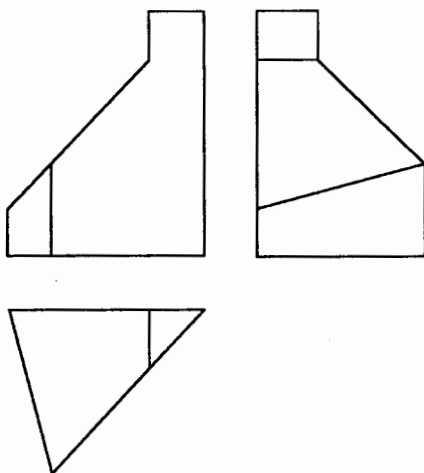
14. 答案:每正确一条线得 3 分,全正确得 7 分。



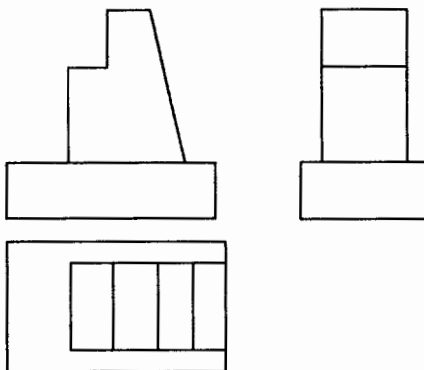
15. 答案:每正确一条线得 2 分,全正确得 7 分。



16. 答案:每正确一条线得 1 分,全正确得 7 分。

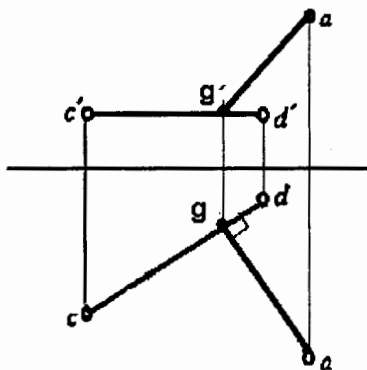


17. 答案:每正确一条线得 1 分,全正确得 7 分。



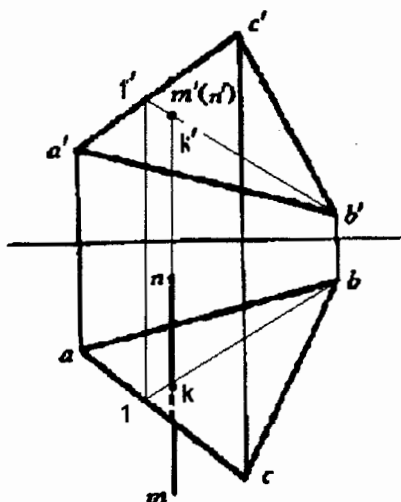
四、根据下面各题的要求,完成作图。(每小题 7 分,共计 21 分)

18. 答案: 求出 H 投影 4 分, 求出 V 面投影 3 分。

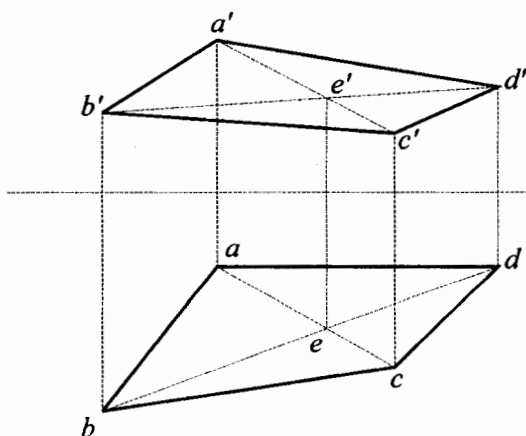


AG 即为所求

19. 答案: 求出交点 4 分, 可见性判别正确 3 分。



20. 答案: 求出交点 4 分, 求出四边形得 3 分。



五、根据所给形体的正等轴测图和 V 面投影方向, 按照 1:1 的比例绘制该形体的三面投影图。

(共 16 分)

21. 答案: V 面投影正确一条线得 0.5 分, 全正确得 5 分。

W 面投影正确一条线得 0.5 分, 全正确得 5 分。

H 面投影正确一条线得 0.5 分, 全正确得 6 分。

