

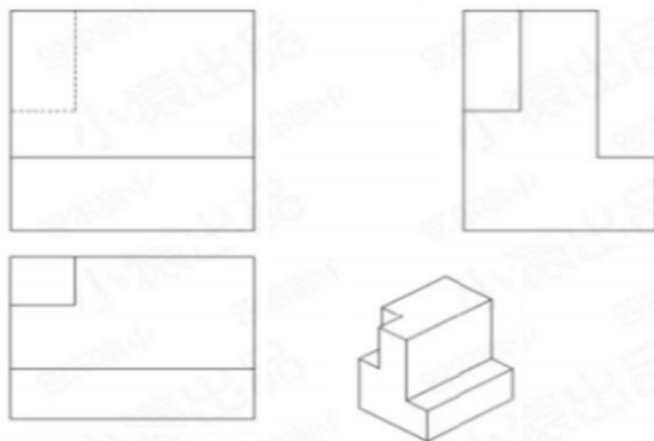
通用技术模拟考试试卷

一、单项选择题（共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分。从每个小题的四个备选答案中，选出一个最符合题目要求的，并将答题卡对应位置上的答案标号涂黑。）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	B	B	A	A	D	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	A	B	D	D	A	B	C

二、读图作图题（共 1 小题，共 20 分）

21. 请根据所学知识补全题如图所示构件的三视图。



三、分析题（共 3 小题，每小题 15 分，共 45 分）

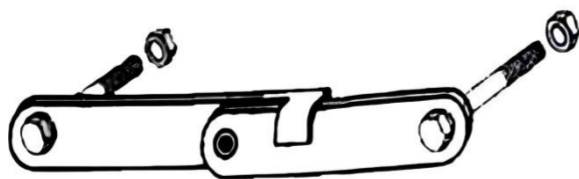
22. (1) 框架结构，壳体结构

(2) 从结构的强度分析：东方明珠塔的三个斜筒体是钢筋混凝土结构，采用了三角形结构，斜筒体的上端支撑下球体，下端支撑在非常牢固、面积足够大的实心底座上，使东方明珠塔的结构强度增大；从稳定性角度分析：东方明珠塔的三个斜筒体结构上小下大、结构中心对称，下端张开支撑在实心底座上，形成足够大的支撑面积，东方明珠塔的重心落在支撑面中心，所以东方明珠塔具有很好的稳定性。

23. (1) ①④ (2) ①③ (3) 内螺纹，丝锥和丝锥扳手

24. (1) ①_迎风控制装置_②偏航电机③_风轮④角度⑤风向测定装置 (2) ②

四、设计题（共 1 小题，共 25 分）



(2)①指出连接杆所使用的材料，合理即可

②能够清楚地表述连接杆是如何实现折叠的，合理即可

例答:如图，用一根中间可折叠的金属杆作连接杆，在支撑脚和支撑架上钻孔，通过螺栓、螺母等零件与连接杆构成活动连接。椅子张开时，连接杆被拉直，卡扣卡紧;收缩时，卡扣松开，连接杆从中间连接处向上拱起，从而实现折叠。

(3)【1】稳定性【2】强度

(4)能够提出具体改进设计，合理即可