**第十九届国际天文奥林匹克竞赛**

**观测试题**

吉尔吉斯斯坦 比什凯克 2014年10月16日

**晴天观测**

**目视观测**

**9.** 估计恒星的颜色, 对应打上“X”:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 白 | 蓝 | 黄 | 红 |
| 勾陈一 ( UMi) |  |  |  |  |
| 壁宿二 (And) |  |  |  |  |
| 娄宿三 ( Ari) |  |  |  |  |
| 天津四 ( Cyg) |  |  |  |  |
| 毕宿五 ( Tau) |  |  |  |  |

**10.** 王良四( Cas)与北天极的角距离是多少?

**11.** 指出黄道和赤道交点的方向.

列出这些点所在的星座的名称(拉丁名).

**望远镜观测**

**12.** 将你的望远镜指向M45. 向监考员展示. 将该天体归为下列中的一类: 疏散星团(**OC**), 球状星团(**GC**), 发射星云(**EN**)和行星状星云(**PN**).

**13.** 将你的望远镜指向双星飞马座, 使用10 mm目镜和作为指引的星图. 估算双星间的距离, 以角分为单位.

**所有任务的总时间最多为20分钟.**

