**第一届“归绎杯”推理大赛第三题**

**《宝可梦谜案·破坏之茧》解答篇**

**队伍：夜贝卡的垃圾箱**

**一、每段记忆分属的训练师**

由于希巴、科拿和渡的身体在仪式开始后被石化，而六段记忆均存在仪式中活动的内容，可知其皆属于道馆馆主。此外，文中标明每段记忆属于同一人，询问赛委确认了同一人至多只对应其中一段记忆。

1.记忆一：由“华蓝市道馆馆主”，可知是小霞。

2.记忆二：由“小女子从玉虹市出发”及“伙伴霸王花”，可知是莉佳。

3.记忆三：由“超能力道馆馆主”，可知是娜姿。

4.记忆四：由“前任四天王”及除菊子外的馆主均在这段记忆中提及，可知是菊子。

5.记忆五：由“电系宝可梦雷丘”，可知是马志士。

6.记忆六：由“宝可梦以岩石系为主”，可知是小刚。

**二、6段记忆的两次醒来并不对应于同一时间，而是分别对应3轮轮盘对战中的2轮**

1.假设6段记忆的两次醒来各自对应于同一时间，则发现矛盾：

（1）由于需要回到房间触碰时间之花才可以存入记忆，且6段记忆中皆有两轮对战的场景，因此上述6人在这两次醒来后的对战中皆未被石化；

（2）由于明确写明“第一次醒来时被石化的对象是夏伯”，且两轮对战均有记忆提到“痛苦的喊声”，因此根据排除法判断第一次醒来石化夏伯，第二次醒来石化阿桔；

（3）由于让房间分配给其他人需要“把钥匙放置于时间之花旁”，而被石化者做不到，因此被石化者所处的房间下一轮只会有此人提前放出的宝可梦对战，其他训练师无法进入；

（4）如此一来，第二次醒来后已知6个记忆的主人参战，已被石化的希巴、科拿、渡和夏伯必须要参战，阿桔要被石化也必须参战，至多10个房间无法容纳11个训练师，推出矛盾；

（5）由此推理出6段记忆的两次醒来并不对应于同一时间，轮盘对战至少发生了3轮。

2.6段记忆分别对应3轮对战中的2轮的其他线索：

（1）仪式开展于联盟历的雾月13日凌晨0:01到雾月14日中午12点，中间包含3个8点；

（2）用来判断时间的壁钟是有指针的机械钟，无法确定8点是早上还是晚上；

（3）由于文中明确提到壁钟到达某个时间点（即8点）时别馆开始转动、轮盘对战开始，而仪式中仅有3个8点，因此不存在4轮或更多轮对战。

**三、仪式中无法取得外馆3号房的钥匙，只能使用其他9间房间**

1.古堡三层的外馆由梦幻馆扭曲而成，房门上写着“梦幻馆1号房”到“梦幻馆5号房”的字样，说明原本梦幻馆正中央的房间对应现在的外馆3号房。

2.记忆四提到，馆内每个房间的钥匙都是唯一的。

3.“梦幻馆”建成后，梦幻把正中央房间的钥匙赠与了超梦，超梦一直随身携带，因此外馆3号房的钥匙在仪式中无法取得，只能使用其他9间房间。

**四、第1轮被石化者是夏伯，第2轮被石化者是阿桔，第3轮被石化者是马志士或小刚**

文末的表格中明确写了各记忆两次醒来都听到“痛苦男性喊声”，而记忆三并未提及“喊声来自男性”。即便按照“记忆三不能确定喊声性别”的思路，也可以推出正确结果。

1.由于每段记忆都有两轮对战的记忆，说明这6人在此之后均回到房间触碰时间之花，因此他们要被石化只能在第3轮对战，根据排除法前两轮对战被石化者是夏伯和阿桔。

2.根据反证法推出第3轮被石化者是男性，即马志士或小刚：

（1）假设第3轮被石化者是女性，则根据记忆一、二、四、五、六明确提及两次男性喊声，可以判断这些记忆前两次醒来对应第1、2轮对战，第3轮未参与或被石化没记录记忆；

（2）这5段记忆中至多只有1人被石化，因此至少4人未参与第3轮对战，参与者至多只有11-4=7人，与9间房间的使用量相悖，说明第3轮被石化者是男性。

3.根据反证法推出第1轮被石化者是夏伯，第2轮被石化者是阿桔：

（1）假设第2轮被石化者是夏伯，根据记忆五第一次醒来提及这次石化，可知马志士仅参与第2、3轮对战且完整记录第3轮对战记忆，第3轮被石化者是小刚；

（2）根据记忆六两次醒来都看见马志士，可知这两次醒来对应第2、3轮对战，可知小刚第3轮完整记录记忆、未被石化，与（1）中结论矛盾，说明第2轮被石化者是阿桔。

**五、6段记忆有1段对应第2、3轮，2段对应第1、3轮，3段对应第1、2轮**

1.共有11名训练师，而能够使用的房间只有9间，因此每轮有2人未参与对战。

2.阿桔未参与第1轮对战，理由如下：

（1）9个房间3轮共使用27人次；

（2）希巴、科拿和渡仪式前被石化，夏伯第1轮对战被石化，参与全程、各占3人次；

（3）6段记忆中共记录12人次；

（3）第3轮小刚或马志士被石化、无法更新记忆，占1人次；

（4）阿桔参与的次数是27-4×3-12-1=2次，而其第2轮被石化，可知其参与第2、3轮。

3.根据前面的推理，可知6段记忆的主人有1人未参与第1轮对战，2人未参与第2轮对战，2人未参与第3轮对战，1人第3轮因被石化未记录记忆。

**六、记忆对应的对战轮次和训练师对应的房间**

由于文字较多，为方便阅读将结论标红。最终结果见表格，评委老师若要确认过程正误，可以拿空表格对着下列步骤逐一填入。

1.记忆五的两次醒来分别对应第1、2轮，理由如下：

（1）由记忆五第一次醒来“这声音由夏伯发出”推出此时对应第1轮对战；

（2）假设马志士未参与第2轮对战，则由其记录第3轮记忆推出被石化者是小刚；而记忆六小刚两次见到马志士，说明其对应1、3轮，由其记录第3轮记忆推出被石化者是马志士，两者矛盾。

2.根据记忆五第一次醒来“钥匙号码是所在楼层数”，可知马志士第1轮在内馆3号房。

3.根据记忆六第一次醒来“马志士在外馆”，推出记忆六的两次醒来对应第2、3轮。

4.根据记忆六第一次醒来“马志士和自己都在外馆，自己在对方顺时针侧相隔一房”，推出马志士和小刚第2轮分别在外馆4号房和外馆1号房。

5.由记忆五第二次醒来“对面是菊子”，可知第2轮菊子与马志士房号相同，即菊子第2轮在内馆4号房。

6.由小刚和阿桔未参与第1轮对战，因此记忆一至五的第一次醒来均对应第1轮。

7.由菊子参与了第2轮对战，可知记忆四第二次醒来对应第2轮。

8.根据记忆四第二次醒来“去到和上次一样的房间”，可知菊子第1轮在内馆4号房。

9.根据记忆一第一次醒来“对面是菊子”，可知小霞第1轮在外馆4号房。

10.根据记忆二第一次醒来“从中央楼梯进入2号房”，可知莉佳第1轮在内馆2号房。

11.根据夏伯第1轮被石化，要在同一个房间留3轮，可知夏伯3轮都在外馆5号房。

12.根据记忆三第一次醒来对应第1轮，可知娜姿第1轮在外馆1号房。

13.根据记忆一和记忆三第二次醒来房间号都是3号（内馆3号房），说明分属第2、3轮，即这两段记忆一段对应第1、2轮，一段对应第1、3轮，因此记忆二对应第1、3轮。

14.记忆二第二次醒来“小霞在隔壁”，可知记忆一第二次醒来对应第3轮，小霞第3轮在内馆3号房；记忆三第二次醒来对应第2轮，娜姿第2轮在内馆3号房。

15.根据阿桔第2轮被石化，要在同一个房间留2轮，可知阿桔第2、3轮在内馆2号房。

16.根据记忆六第二次醒来“和上次房号不同，马志士和自己在外馆”，可知小刚第3轮在外馆4号房，马志士第3轮在外馆1号房被石化。

17.根据莉佳参与了第3轮，可知莉佳第3轮在内馆2号房。

**记忆对应的对战轮次如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 记忆 | 记忆一 | 记忆二 | 记忆三 | 记忆四 | 记忆五 | 记忆六 |
| 训练师 | 小霞 | 莉佳 | 娜姿 | 菊子 | 马志士 | 小刚 |
| 第一次醒来 | 第1轮 | 第1轮 | 第1轮 | 第1轮 | 第1轮 | 第2轮 |
| 第二次醒来 | 第3轮 | 第3轮 | 第2轮 | 第2轮 | 第2轮 | 第3轮 |

**训练师对应的房间如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 房间 | 第1轮 | 第2轮 | 第3轮 |
| 外馆1号房 | 娜姿 | 小刚 | 马志士（石化） |
| 外馆2号房 | 渡（石化） | 渡（石化） | 渡（石化） |
| 外馆3号房 | × | × | × |
| 外馆4号房 | 小霞 | 马志士 | 小刚 |
| 外馆5号房 | 夏伯（石化） | 夏伯（石化） | 夏伯（石化） |
| 内馆1号房 | 希巴（石化） | 希巴（石化） | 希巴（石化） |
| 内馆2号房 | 莉佳 | 阿桔（石化） | 阿桔（石化） |
| 内馆3号房 | 马志士 | 娜姿 | 小霞 |
| 内馆4号房 | 菊子 | 菊子 | 莉佳 |
| 内馆5号房 | 科拿（石化） | 科拿（石化） | 科拿（石化） |

**七、外馆逆时针旋转，内馆顺时针旋转**

1.根据场馆每12分钟旋转一次，而所有轮次对战8:00开始，8:20听见喊声，可知石化均发生于一次旋转后。

2.假设外馆顺时针旋转、内馆逆时针旋转，则第3轮对战旋转一次后外馆1号房和内馆3号房均位于原2号房的位置，而小霞拥有净化之力不会被附身，因此马志士不会被石化，与结果矛盾。

**八、3轮对战中被附身者分别是马志士、马志士、莉佳**

1.第1轮对战旋转一次后，外馆5号房和内馆3号房都转到原4号房的位置，马志士被附身使夏伯石化。

2.第2轮对战旋转一次后，内馆2号房和外馆4号房都转到原3号房的位置，马志士被附身使阿桔石化。

3.第3轮对战旋转一次后，外馆1号房和内馆4号房都转到原5号房的位置，莉佳被附身使马志士石化。

**九、结论**

算上希巴、科拿和渡，被石化的仪式成员共有6人：

1.希巴、科拿和渡：仪式前被伊裴尔塔尔石化。

2.夏伯：第1轮对战时（雾月13日上午8:20）在旋转一次的外馆5号房中被位于内馆3号房的马志士石化。

3.阿桔：第2轮对战时（雾月13日下午8:20）在旋转一次的内馆2号房中被位于外馆4号房的马志士石化。

4.马志士：第3轮对战时（雾月14日上午8:20）在旋转一次的外馆1号房中被位于内馆4号房的莉佳石化。