

(OP1) Eight well known historical supernovae will appear in the projected sky one at a time (not necessarily in chronological order). You have to identify the location of supernovae and mark them in the appropriate map (Map 1 / Map 2) with ‘+’ sign and write codes ‘S1’ to ‘S8’ besides it. Each supernova code will be projected on dome for 10 seconds, followed by appearance of supernova for 60 seconds and then 20 seconds for you to mark the answers.

40

ප්‍රක්ෂේපිත අභයෙහි අතීතයේ දී සිදුවූ සුප්‍රසිද්ධ අතිනවතාරා අටක් වරකට එක බැගින් දක්වනු ලැබේ. (දක්වන පිලිවෙල ඒවායේ වයස අනුවම නොවේ.) අහසේ උතුරු හා දකුණු කොටස් දක්වන සිතියම් දෙකින් (**Map 1 / Map 2**) ඒ ඒ නවතාරවට අදාල සුදුසු සිතියම තෝරා + ලකුණ සටහන් කර පසෙකින් **S1** සිට **S8** දක්වා අදාල සංකේතය ලියා දක්වන්න.

මේ සඳහා සෑම අතිනවතාරාවකම සංකේත නාමය ගෝලය තුළ තත්පර **10** ක කාලයක් ප්‍රක්ෂේපනය කර අවතිනවතාරව තත්පර **60** කාලයක් නිවෙමින් පත්තුවෙමින් දක්වා, පිළිතුර සටහන් කිරීමට තවත් තත්පර **10** ක් දෙනු ලැබේ. ලකුණු හතළිහයි. පහත දේ ද කියවන්න.

(OP1.1) For S1, S2, S3, S4 and S5, the projected sky corresponds to the sky as seen from Rio de Janeiro on the midnight of 21st May.

S1, S2, S3, S4 සහ **S5** සඳහා බ්‍රසීලියානු රියෝ දේ ජනේරුරෝ නගරයේ මැයි **21** වැනිදා මධ්‍යම රාත්‍රියේ අහස් ප්‍රක්ෂේපනය හවිත කරනු ලැබේ.

(OP1.2) For S6, S7 and S8, the projected sky corresponds to the sky as seen from Beijing on the midnight of 20th November. There will be a gap of two minute after S5 for change over and adaptation to new sky.

S6, S7 සහ **S8** සඳහා චීනයේ බෙයිජින් නගරයේ නොවැම්බර් **20** වැනිදා මධ්‍යම රාත්‍රියේ අහස් ප්‍රක්ෂේපනය භාවිත කරනු ලැබේ. **S5** පෙන්වීමෙන් පසු මෙම අහස පෙන්වීම සඳහා විනාඩි **2** ක කාලයක් ගනු ලැබේ.

(OP2) We are now projecting sky of another planet. The sky will complete 10 full rotations in next 5 minutes. Identify the visible celestial pole of this planet and mark it with a ‘+’ sign and label it as ‘P’ on the appropriate map (Map 1 / Map 2).

10

දැන් අප වෙනත් ග්‍රහලෝකයක සිට දකින අහස ප්‍රක්ෂේපනය කරනු ලැබේ. විනාඩි **5** හක කාලයක් තුළ අහස හෙමිනිට කරකවනු ලැබේ. මෙම ග්‍රහලෝකයේ දාශ්‍ය ධ්‍රැවය + ලකුණින් සිතියම් දෙකෙන් (**Map 1 / Map 2**) සුදුසු සිතියම තෝරා ලකුණු කර අසලින් **P** අකුර ලියා දක්වන්න. ලකුණු දහයයි.