

(OP1) Tám vụ nổ sao siêu mới nổi tiếng trong lịch sử sẽ được chiếu lần lượt (không nhất thiết phải theo thứ tự thời gian). Thí sinh cần phải xác định bản đồ bầu trời phù hợp (Bản đồ số 1 hoặc Bản đồ số 2) mà mỗi sao siêu mới nằm ở đó và đánh dấu vị trí sao tương ứng bằng dấu “+” đồng thời ghi mã số S1 tới S8 bên cạnh. Mã số của mỗi sao siêu mới sẽ được chiếu trong 10 giây, tiếp theo là hình ảnh của sao siêu mới được chiếu trong 60 giây. Thí sinh sau đó có 20 giây để đánh dấu câu trả lời.

40

(OP1.1) Đối với S1, S2, S3, S4 và S5, bầu trời được chiếu tương ứng với bầu trời ở Rio de Janeiro vào nửa đêm ngày 21 tháng 5.

(OP1.2) Đối với S6, S7 và S8, bầu trời được chiếu tương ứng với bầu trời ở Bắc Kinh vào nửa đêm ngày 20 tháng 11. Sẽ có thời gian dừng 2 phút sau khi chiếu S5 để chuyển sang chiếu bầu trời mới.

(OP2) Bầu trời nhìn từ một hành tinh khác được chiếu. Bầu trời được chiếu sẽ quay chậm trong vòng 5 phút. Xác định thiên cực có thể thấy được của bầu trời nhìn từ hành tinh này và đánh dấu nó với dấu ‘+’ và chú thích chữ cái P trên bản đồ tương ứng (Bản đồ số 1 hoặc Bản đồ số 2).

10