

Hướng dẫn cho Bài thi Kính viễn vọng

- Bạn được phát một phong bì có đánh dấu **[B]**. Vui lòng kiểm tra Mã Thí Sinh (Contestant Code) in trên đó.
- Đề thi (The Question Paper), Bản đồ Bầu trời (Sky Map) và các Tờ trả lời tóm tắt (Summary Answersheets) được giữ trong phong bì nhỏ hơn **[S]**. **Bạn chỉ được phép mở phong bì này ([S]) khi còi thổi báo hiệu bắt đầu kỳ thi.** Thời gian thi (1 giờ) bắt đầu từ thời điểm này.
- Thiết lập:**
 - Bạn được phân công một "trạm" kính viễn vọng, nơi bạn sẽ tìm thấy một kính viễn vọng Newtonian 6-inch với bộ giá đỡ (equatorial mount) EQ3. Bạn phải luôn ở gần kính viễn vọng của mình trong suốt kỳ thi.
 - Kính viễn vọng được cân bằng dọc theo cả hai trục và cũng được căn chỉnh cực. Không có kính ngắm phụ (finder scope) nào được gắn vào kính viễn vọng.
 - Có một màn chiếu lớn được gắn gần trần nhà chéo qua hội trường. Trong kỳ thi, bạn phải trở kính viễn vọng của mình vào màn hình này.
 - Tại trạm, có một bảng viết và một Hộp Thiết Bị (Equipment Box) đặt bên cạnh kính viễn vọng, chứa các vật dụng sau:
 - Hai thị kính: 25 mm và 10 mm, đều có tâm ngắm (crosshair)
 - Một đèn pin đội đầu
 - Một bút xanh
 - Một đồng hồ bấm giờ

Bạn nên để lại các vật dụng này tại trạm sau khi sử dụng.

- Một Giám thị được phân công cho trạm kính viễn vọng của bạn. Vui lòng cung cấp Mã Thí Sinh của bạn cho Giám thị để chứng thực.
- Quá trình thi sẽ diễn ra như sau:

Bật đèn	20 phút	Đọc câu hỏi và lên kế hoạch quan sát – Tại bàn
Tắt đèn:	25 phút	Trình tự chiếu – Tại kính viễn vọng
Thời gian (phút:giây)	Thời lượng	Trình chiếu
00:00 – 01:10	70 giây	Thông điệp chào mừng (Sử dụng để trở kính viễn vọng)
01:10 – 03:10	2 phút	Bầu trời mẫu (để thích nghi với bóng tối, hướng trở và lấy nét)
03:10 – 03:20	10 giây	Đếm ngược cho Câu hỏi OT01
03:20 – 09:20	6 phút	Bầu trời cho Câu hỏi OT01
09:20 – 09:40	20 giây	Hình ảnh mờ (Bạn nên di chuyển ra khỏi kính viễn vọng)
09:40 – 10:40	1 phút	Thời gian đánh giá của Giám thị cho Câu hỏi OT01
10:40 – 14:40	4 phút	Nghỉ (Bạn có thể tiếp tục làm việc trên tờ giấy của mình)
14:40 – 15:00	20 giây	Đếm ngược cho Câu hỏi OT02
15:00 – 25:00	10 phút	6 lần chiếu lặp lại đoạn phim cho Câu hỏi OT02
Bật đèn	15 phút	Tính toán và hoàn thiện – Tại bàn

- Khi bắt đầu bài thi, bạn sẽ có 19 phút để đọc đề thi và lập bất kỳ kế hoạch sơ bộ nào cho quan sát của mình. Trong thời gian này, đèn trong hội trường sẽ bật. Khi hết thời gian này, còi sẽ thổi và bạn phải rời khỏi bàn và tiến đến kính viễn vọng.
- Trong 1 phút tiếp theo, bạn được yêu cầu làm quen với các vật dụng của Hộp Thiết Bị và kính viễn vọng, nhưng **bạn không được phép thay đổi hướng của nó khỏi Thiên đỉnh.**
- Vào phút thứ 20, còi sẽ thổi lại và hội trường sẽ tối. Bạn có thể bắt đầu quan sát với kính viễn vọng. Hội trường sẽ tối trong 25 phút tiếp theo. Trong thời gian này, bạn sẽ thấy các trình chiếu khác nhau trên

màn hình.

- Giám thị sẽ **không** giúp bạn dưới bất kỳ hình thức nào trong câu hỏi đầu tiên (OT01) để định hướng hoặc trở kính viễn vọng về phía màn hình.
- Trong câu hỏi đầu tiên (OT01), bạn phải trở vào một đối tượng nhất định trên màn hình bằng kính viễn vọng. Sau 6 phút, màn hình sẽ bị mờ trong 20 giây, lúc đó bạn phải di chuyển ra khỏi kính viễn vọng.
- Sau 20 giây, trình chiếu bầu trời sẽ được khôi phục lại chính xác như trước. Giám thị sẽ kiểm tra hướng trở.
- Khi kết thúc câu hỏi đầu tiên, sẽ có một khoảng nghỉ 4 phút. **Nếu bạn không thể trở kính viễn vọng chính xác cho câu hỏi đầu tiên, bạn có thể yêu cầu Giám thị trở nó vào màn hình cho câu hỏi thứ hai vào đầu giờ nghỉ. Tuy nhiên, điều này sẽ bị phạt 1 điểm.**
- Khi kết thúc Câu hỏi OT02, đèn trong hội trường sẽ được bật và bạn nên quay lại bàn. Bạn sẽ có 15 phút để hoàn thành các phép tính của mình.

• **Khi kết thúc bài thi:**

- Kiểm tra rằng bạn đã viết đúng Mã Thí Sinh và các số thứ tự của trang (page numbers) trên tất cả các tờ đã sử dụng.
- Sắp xếp các tờ của bạn theo thứ tự sau:
Summary Answersheet của (OT01), sky map Map-OT01, các Working Sheet(s) đã sử dụng cho (OT01), Summary Answersheet của (OT02), các Working Sheet(s) đã sử dụng cho (OT02).
- Đặt chồng các tờ trên vào phong bì nhỏ hơn **[S]**. Cả hai Summary Answersheets phải được đặt trong phong bì **[S]** bất kể bạn đã sử dụng chúng hay chưa.
- **Chỉ các nội dung của phong bì nhỏ hơn **[S]** sẽ được chấm. Bất kỳ tờ nào không được đặt trong phong bì này sẽ không được đánh giá.**
- Đặt phong bì nhỏ hơn **[S]** vào phong bì lớn hơn **[B]**.
- Tất cả các tờ khác, cụ thể là Instruction Sheet(s), Question Paper(s), Data Sheet(s) và các Working Sheet(s) chưa sử dụng nên được đặt trực tiếp vào phong bì lớn hơn **[B]**.
- Buộc dây niêm phong trên phong bì **[B]**.
- Giao phong bì **[B]** cho giám thị. Đảm bảo rằng không có tờ nào bị bỏ lại trên bàn.