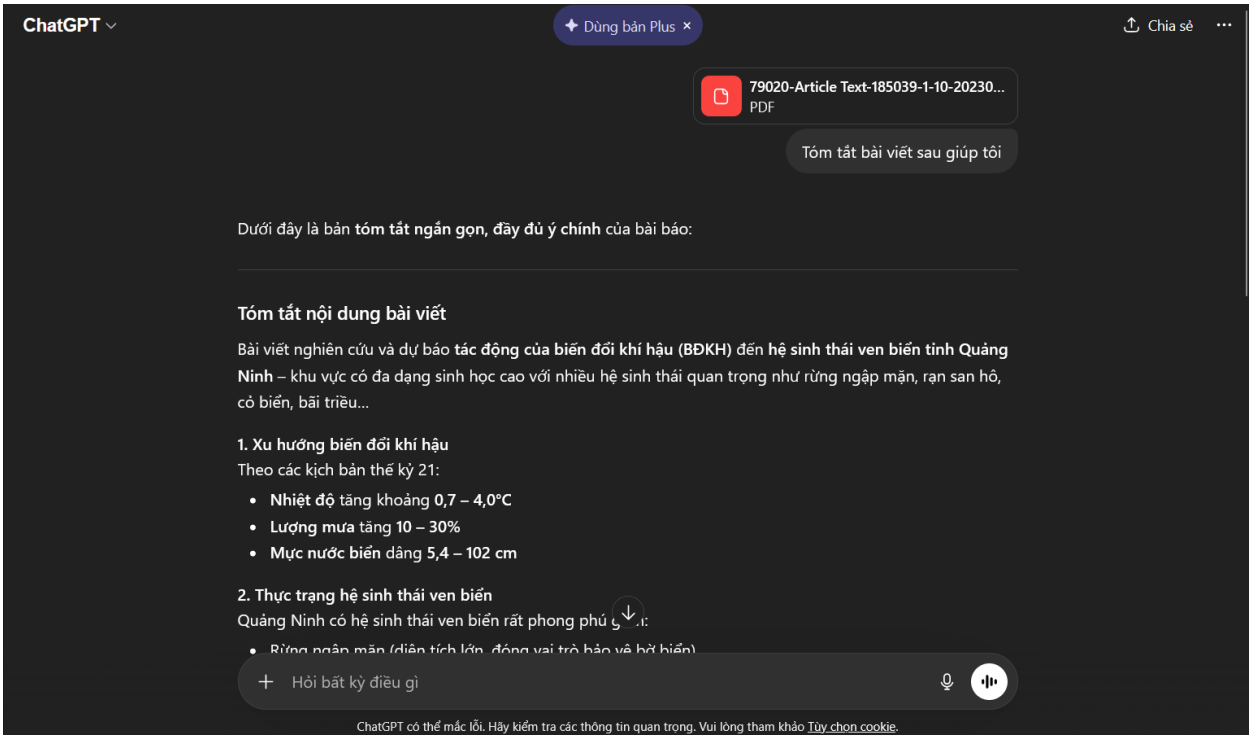
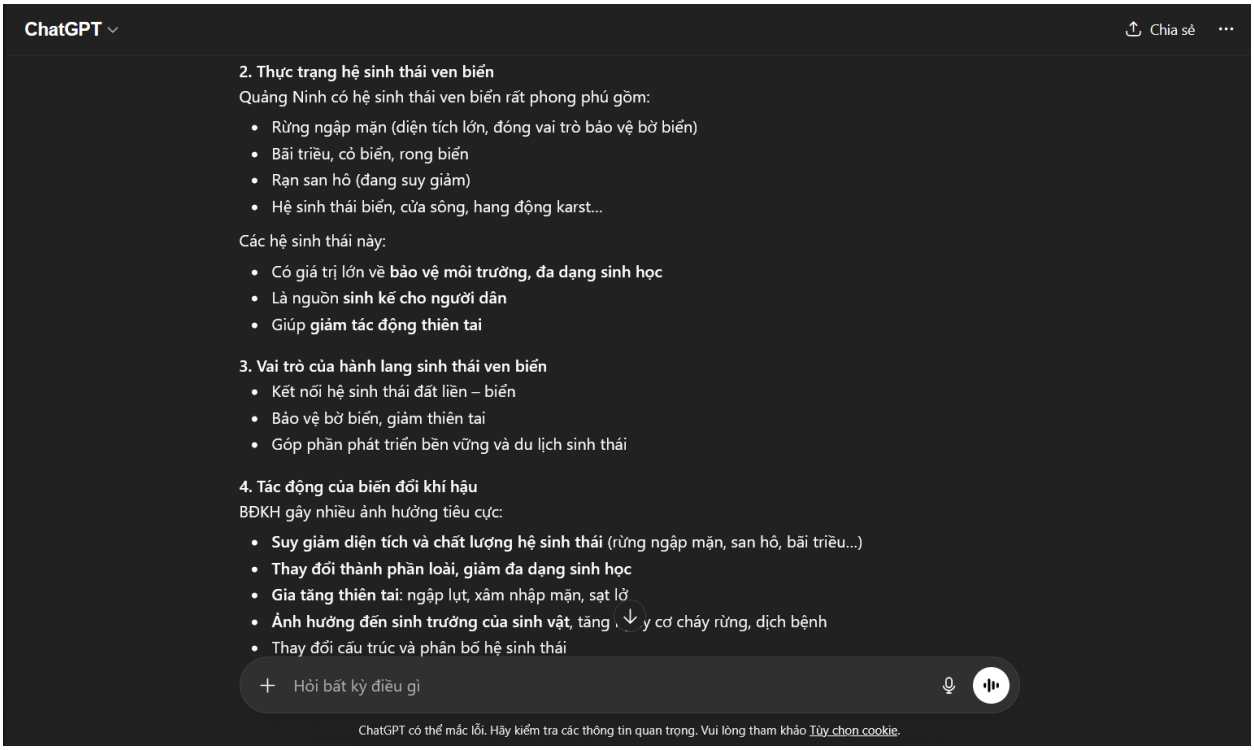
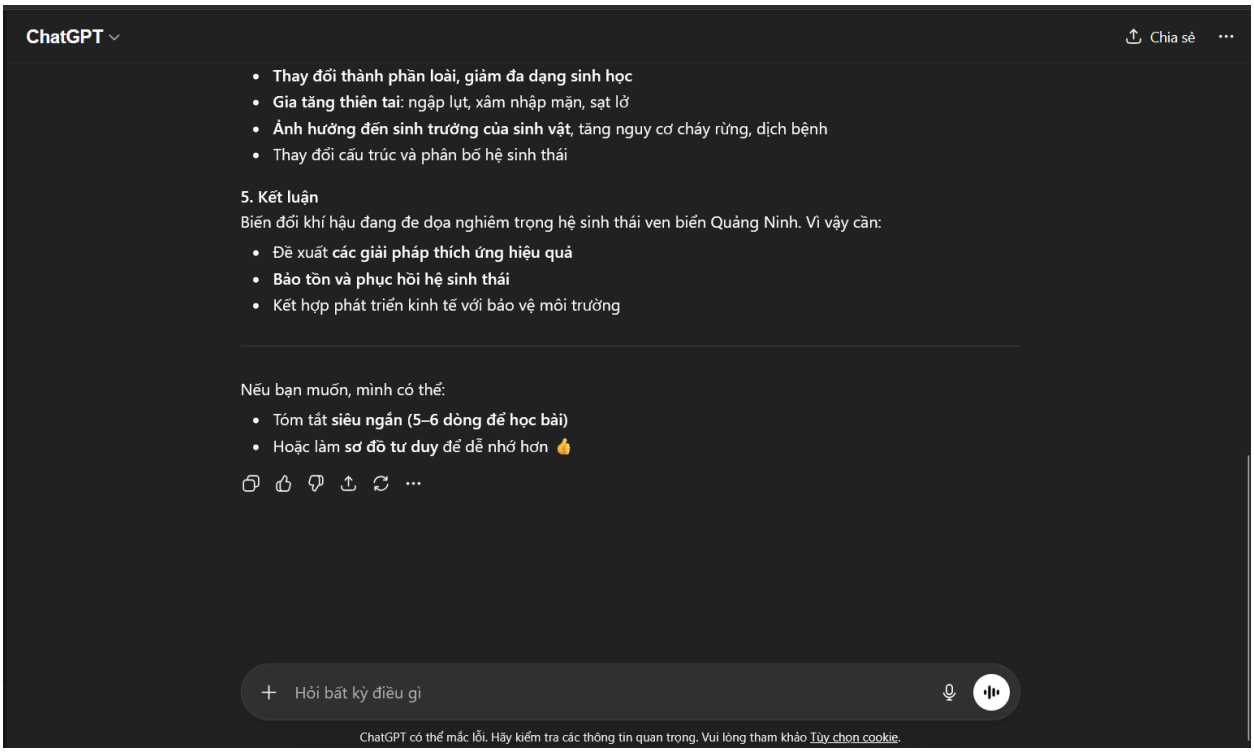
Tác vụ 1: Tóm tắt một bài đọc/tài liệu học thuật

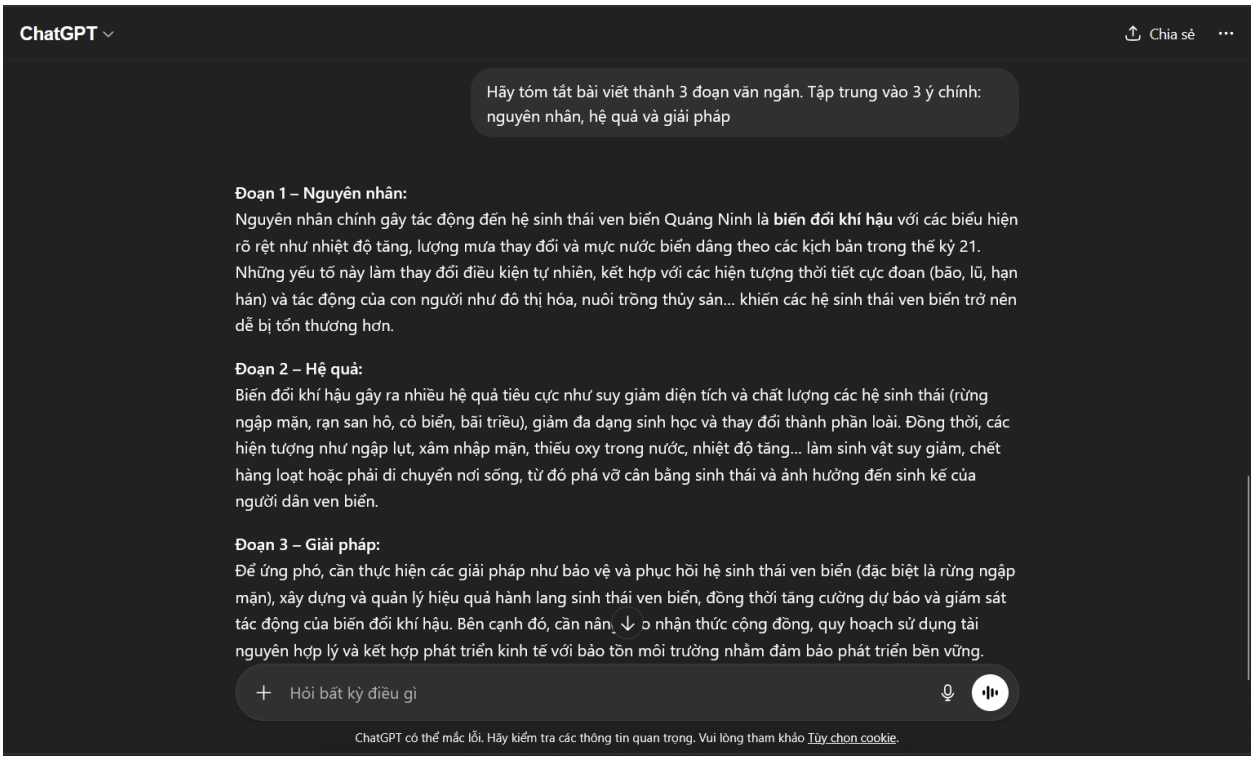
- **Prompt cơ bản:** Tóm tắt bài viết sau giúp tôi:



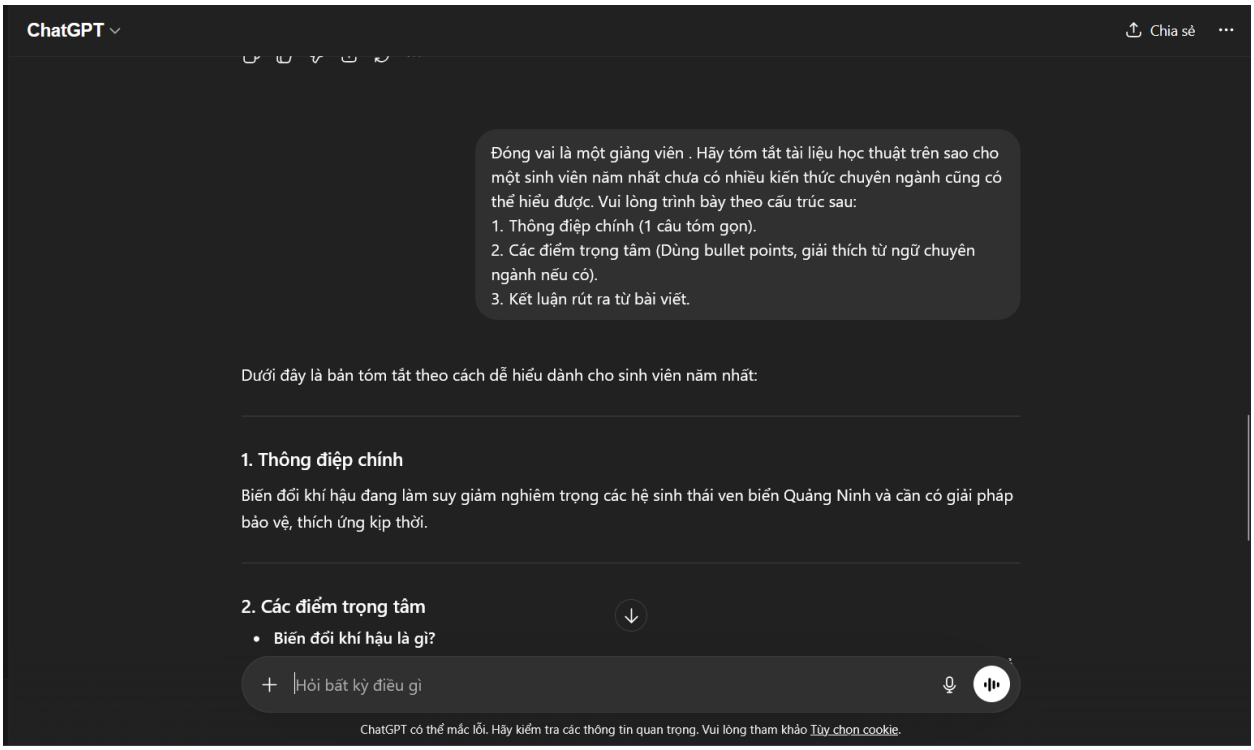


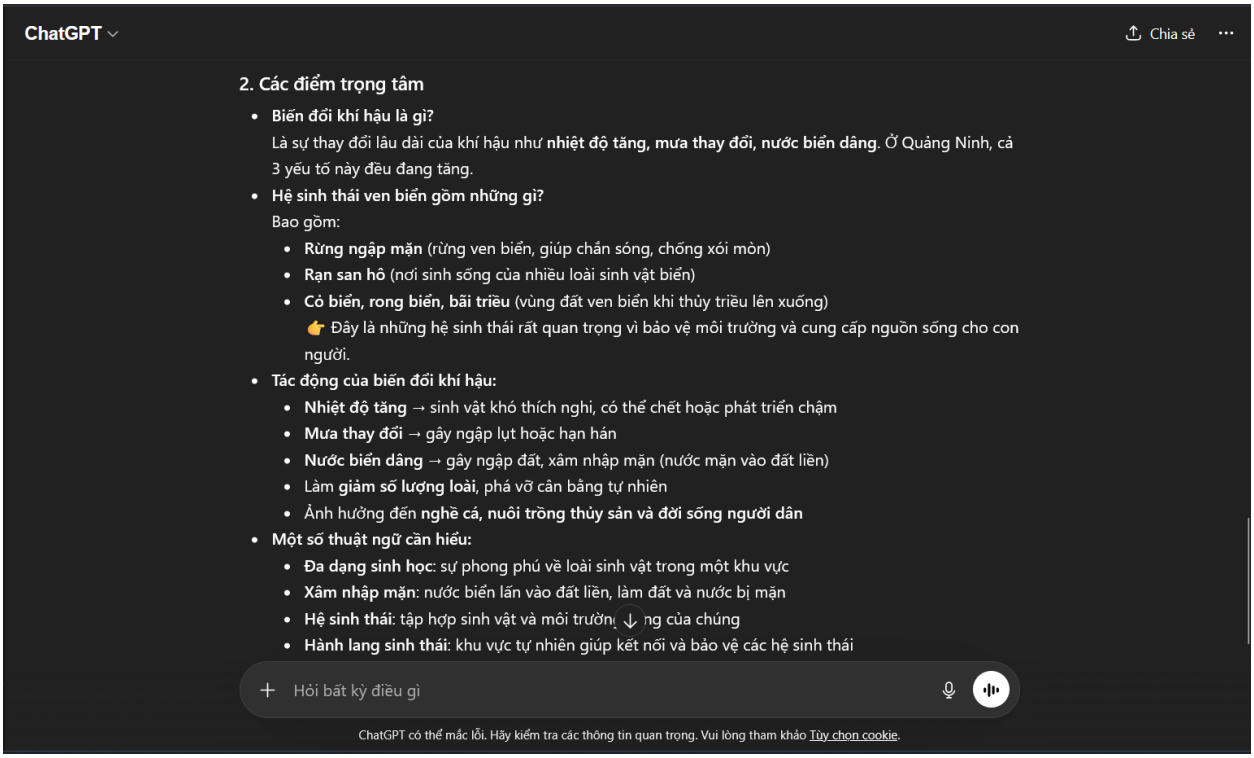


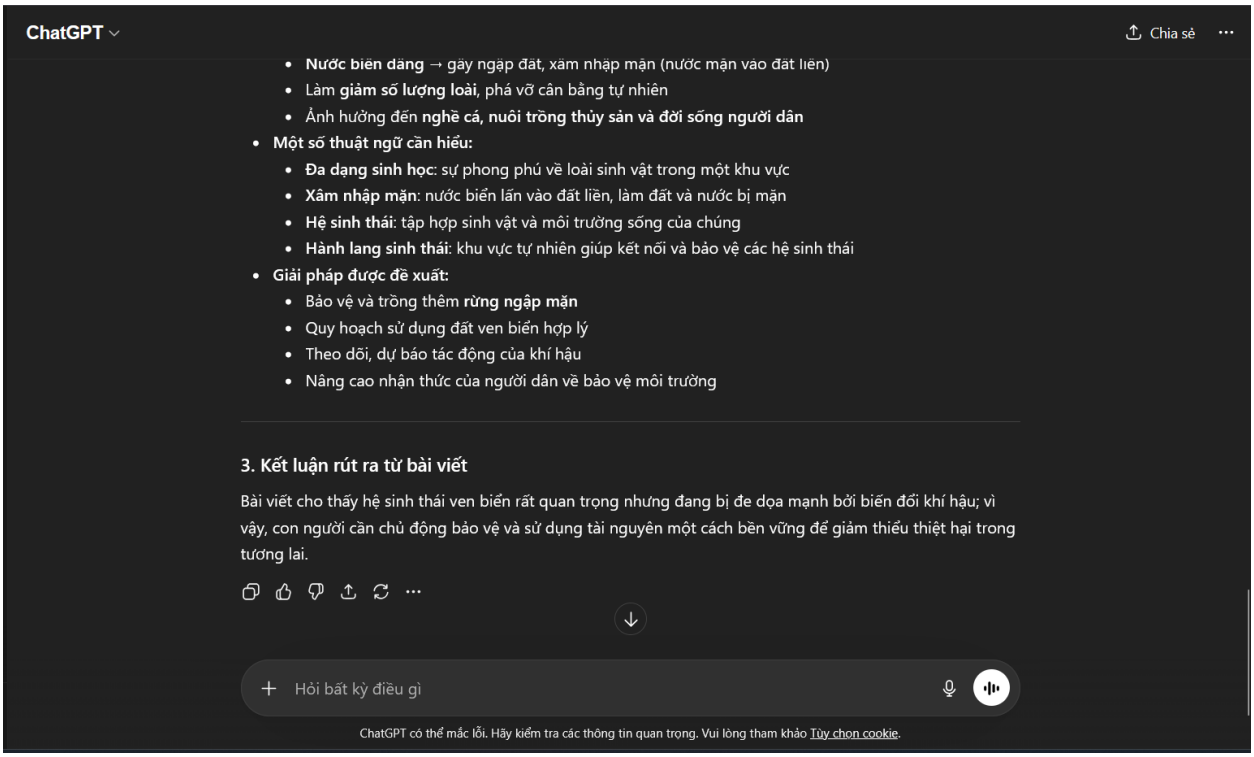
- **Prompt cải tiến:** Hãy tóm tắt bài viết thành 3 đoạn văn ngắn. Tập trung vào 3 ý chính: nguyên nhân, hệ quả và giải pháp:



- **Prompt nâng cao (Role prompting + Structuring):** Đóng vai là một giảng viên . Hãy tóm tắt tài liệu học thuật trên sao cho một sinh viên năm nhất chưa có nhiều kiến thức chuyên ngành cũng có thể hiểu được. Vui lòng trình bày theo cấu trúc sau:
    1. Thông điệp chính (1 câu tóm gọn).
    2. Các điểm trọng tâm (Dùng bullet points, giải thích từ ngữ chuyên ngành nếu có).
    3. Kết luận rút ra từ bài viết.







Tác vụ 2: Giải thích một khái niệm phức tạp

- **Prompt cơ bản:** Cơ học lượng tử là gì:

ChatGPT

Chia sẻ

Cơ học lượng tử là gì?

Cơ học lượng tử là một nhánh của vật lý học nghiên cứu cách vật chất và năng lượng hành xử ở quy mô cực nhỏ — như nguyên tử, electron, photon.

🔬 Hiểu đơn giản

Nếu vật lý cổ điển (như cơ học Newton) mô tả thế giới quen thuộc (quả bóng, xe cộ...), thì cơ học lượng tử mô tả thế giới "vi mô" — nơi mọi thứ hoạt động rất khác:

- Hạt có thể **vừa là sóng vừa là hạt** (gọi là lưỡng tính sóng–hạt)
- Không thể biết chính xác đồng thời vị trí và vận tốc (nguyên lý bất định Heisenberg)
- Hạt có thể tồn tại ở nhiều trạng thái cùng lúc (chồng chập lượng tử)

⚛️ Ví dụ dễ hiểu

- Electron không quay quanh hạt nhân theo quỹ đạo cố định như hành tinh, mà "mờ mờ" như một đám mây xác suất.
- Một hạt có thể "đi qua hai khe cùng lúc" trong thí nghiệm hai khe nổi tiếng.

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

ChatGPT

Chia sẻ

- Một hạt có thể "đi qua hai khe cùng lúc" trong thí nghiệm hai khe nổi tiếng.

🧠 Tại sao quan trọng?

Cơ học lượng tử là nền tảng của rất nhiều công nghệ hiện đại:

- Máy tính, điện thoại
- Laser
- Chip bán dẫn
- Thậm chí là máy tính lượng tử

👨‍🔬 Ai phát triển?

Những nhà khoa học nổi bật:

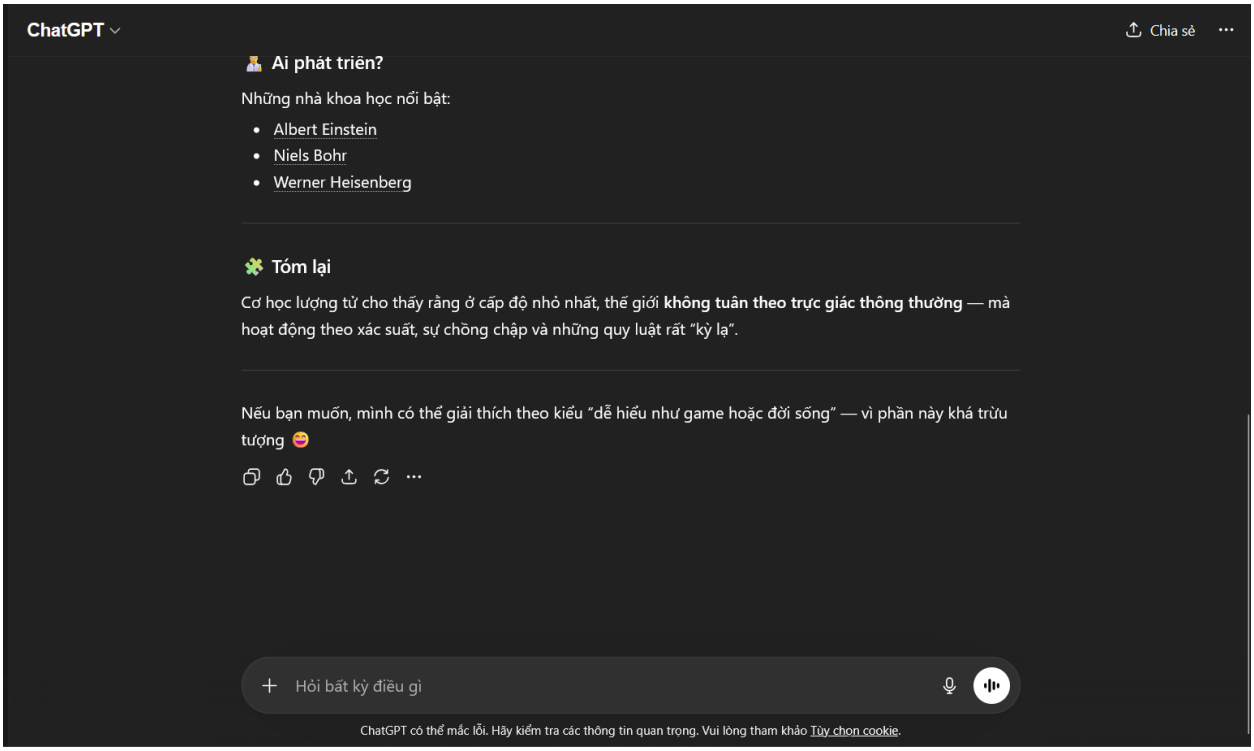
- Albert Einstein
- Niels Bohr
- Werner Heisenberg

🧩 Tóm lại

Cơ học lượng tử cho thấy rằng ở cấp độ nhỏ nhất, th ới **không tuân theo trực giác thông thường** — mà hoạt động theo xác suất, sự chồng chập và những quy luật rất "kỳ lạ".

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.



- **Prompt cải tiến:** Hãy giải thích khái niệm "cơ học lượng tử" một cách đơn giản, dễ hiểu. Cung cấp thêm một ví dụ thực tế trong đời sống để minh họa cho khái niệm này.

ChatGPT

Chia sẻ

Hãy giải thích khái niệm "cơ học lượng tử" một cách đơn giản, dễ hiểu. Cung cấp thêm một ví dụ thực tế trong đời sống để minh họa cho khái niệm này.

Hãy tưởng tượng thế này:

🪶 Cơ học lượng tử là gì (phiên bản siêu dễ hiểu)?

Cơ học lượng tử là cách mà vật lý học giải thích thế giới **rất nhỏ** (như nguyên tử, electron).

Ở thế giới này, mọi thứ không "rõ ràng" như bình thường, mà giống kiểu:

- Không biết chính xác một vật ở đâu → chỉ biết **khả năng nó ở đâu**
- Một thứ có thể ở **nhiều trạng thái cùng lúc** (chồng chập lượng tử)
- Hạt có thể hành xử vừa như hạt, vừa như sóng

👉 Nói ngắn gọn:
Cơ học lượng tử = thế giới của xác suất và những điều "khó tin nhưng có thật"

🎮 Ví dụ dễ hiểu

Hãy tưởng tượng bạn chơi game:

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

ChatGPT

Chia sẻ

🎮 Ví dụ dễ hiểu

Hãy tưởng tượng bạn chơi game:

- Khi chưa mở một chiếc rương, bạn **không biết bên trong có gì**
- Nó có thể là vàng, vũ khí, hoặc... không có gì
- Trước khi mở → nó như đang "chứa tất cả khả năng cùng lúc"

👉 Điều này giống với chồng chập lượng tử
Chỉ khi bạn "mở ra" (tức là đo), trạng thái mới được xác định.

📱 Ví dụ thực tế trong đời sống

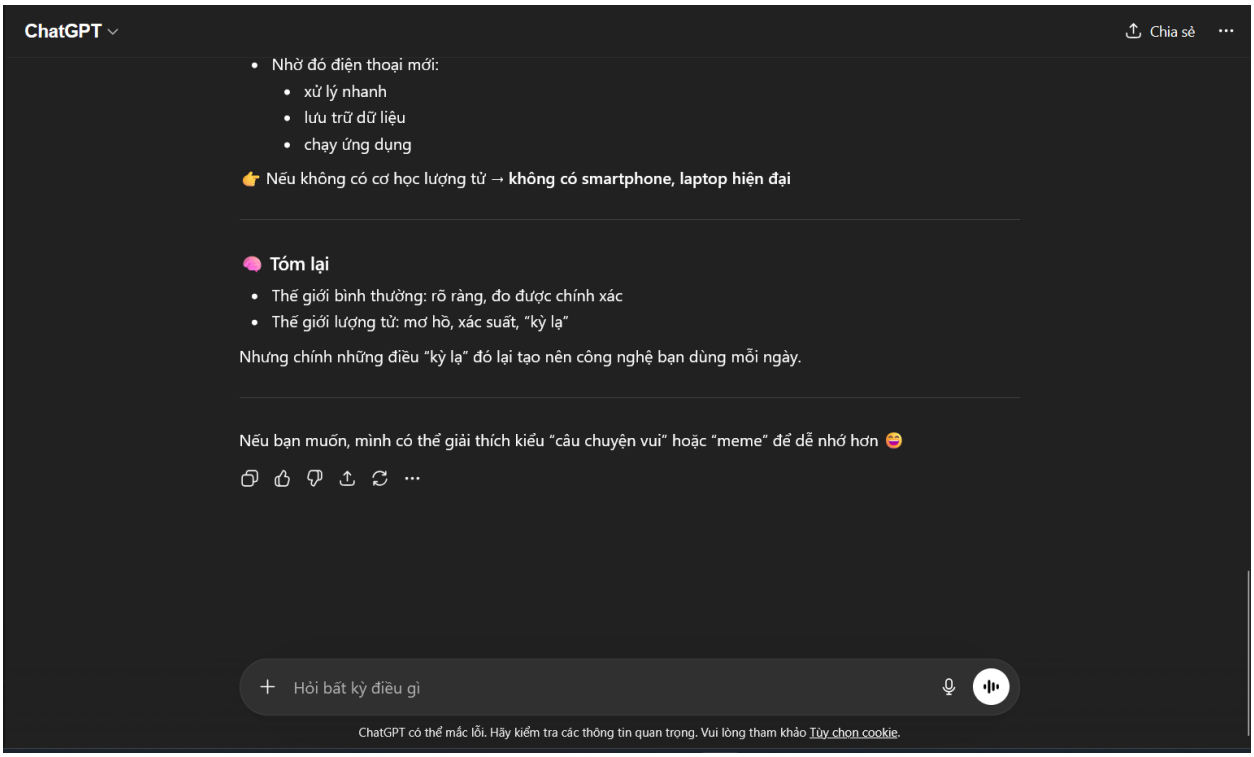
Một ví dụ rất gần gũi là **điện thoại bạn đang dùng**:

- Bên trong có các **chip bán dẫn**
- Những chip này hoạt động dựa trên nguyên lý của cơ học lượng tử
- Nhờ đó điện thoại mới:
  - xử lý nhanh
  - lưu trữ dữ liệu
  - chạy ứng dụng

👉 Nếu không có cơ học lượng tử → **không có smartphone, laptop hiện đại**

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.



- **Prompt nâng cao:** Đóng vai là một nhà khoa học với khả năng truyền đạt xuất chúng như Richard Feynman. Nhiệm vụ của bạn là giải thích "cơ học lượng tử" cho một học sinh lớp 10. Hãy giải thích theo từng bước sau (suy nghĩ từng bước):
    - Bước 1: Giải thích cơ học lượng tử là gì bằng một phép ẩn dụ gần gũi.
    - Bước 2: Nêu ra 2 điểm khác biệt lớn nhất giữa vật lý cổ điển (những gì ta thấy hàng ngày) và vật lý lượng tử.
    - Bước 3: Giải thích thí nghiệm tư tưởng "Con mèo của Schrödinger" một cách hài hước và dễ hiểu để chốt lại vấn đề.

ChatGPT

Chia sẻ

Đóng vai là một nhà khoa học với khả năng truyền đạt xuất chúng như Richard Feynman. Nhiệm vụ của bạn là giải thích "cơ học lượng tử" cho một học sinh lớp 10. Hãy giải thích theo từng bước sau (suy nghĩ từng bước):
o Bước 1: Giải thích cơ học lượng tử là gì bằng một phép ẩn dụ gần gũi.
o Bước 2: Nêu ra 2 điểm khác biệt lớn nhất giữa vật lý cổ điển (những gì ta thấy hàng ngày) và vật lý lượng tử.
o Bước 3: Giải thích thí nghiệm tư tưởng "Con mèo của Schrödinger" một cách hài hước và dễ hiểu để chốt lại vấn đề.

Được rồi, hãy tưởng tượng tôi là Richard Feynman đang đứng trước lớp của bạn — và chúng ta sẽ "bẻ cong não" một chút, nhưng theo cách vui vẻ 😜

🧠 Bước 1: Cơ học lượng tử là gì? (ẩn dụ dễ hiểu)

Hãy tưởng tượng bạn đang xem một **video TikTok bị lag**:

- Khi mạng yếu, video không hiện rõ từng khung hình
- Thay vào đó, bạn thấy những hình ảnh "nhảy nhảy", không liên tục
- Bạn chỉ có thể đoán: "À, chắc nhân vật đang ở đâu đó giữa hai vị trí"

👉 Thế giới lượng tử cũng vậy.

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

ChatGPT

Chia sẻ

- Bạn chỉ có thể đoán: "À, chắc nhân vật đang ở đâu đó giữa hai vị trí"

👉 Thế giới lượng tử cũng vậy.

Trong cơ học lượng tử:

- Các hạt (như electron) không có vị trí cố định rõ ràng
- Chúng tồn tại như **một "đám mây khả năng"**
- Chỉ khi bạn "nhìn" (đo), nó mới "chốt" vị trí

👉 Nói cách khác:
Thế giới nhỏ nhất không chắc chắn — nó giống như một video chưa load xong

---

⚖️ Bước 2: 2 khác biệt lớn nhất với vật lý cổ điển

1. 🎯 Chắc chắn vs. Xác suất

- Vật lý cổ điển:
  Bạn ném bóng → có thể tính chính xác nó rơi ở đâu
- Vật lý lượng tử:
  Bạn "ném" electron → chỉ biết **xác suất nó xuất hiện ở đâu**

👉 Đây liên quan đến nguyên lý bất định Heisenberg

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

👉 Đây liên quan đến nguyên lý bất định Heisenberg

---

2. 🕯️ Một trạng thái vs. Nhiều trạng thái cùng lúc

- Vật lý cổ điển:
  Một vật chỉ có **1 trạng thái tại 1 thời điểm**
- Vật lý lượng tử:
  Một hạt có thể ở **nhiều trạng thái cùng lúc**

👉 Gọi là chồng chập lượng tử

😹 Bước 3: "Con mèo của Schrödinger" (phiên bản vui vẻ)

Được đề xuất bởi Erwin Schrödinger

📦 Câu chuyện:

Bạn có:

- 1 con mèo 😹
- 1 cái hộp kín 📦
- 1 cơ chế "ngẫu nhiên lượng tử" có thể làm mèo... "toang" hoặc không

Bạn đóng hộp lại.

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

ChatGPT
Chia sẻ

- 1 cái hộp kín 📦
- 1 cơ chế "ngẫu nhiên lượng tử" có thể làm mèo... "toang" hoặc không

Bạn đóng hộp lại.

👉 Câu hỏi:
Con mèo còn sống hay đã chết?

🤯 Theo cơ học lượng tử:

Trước khi mở hộp:

- Con mèo **vừa sống vừa chết cùng lúc**

👉 Không phải đùa — đó là hệ quả của chồng chập lượng tử

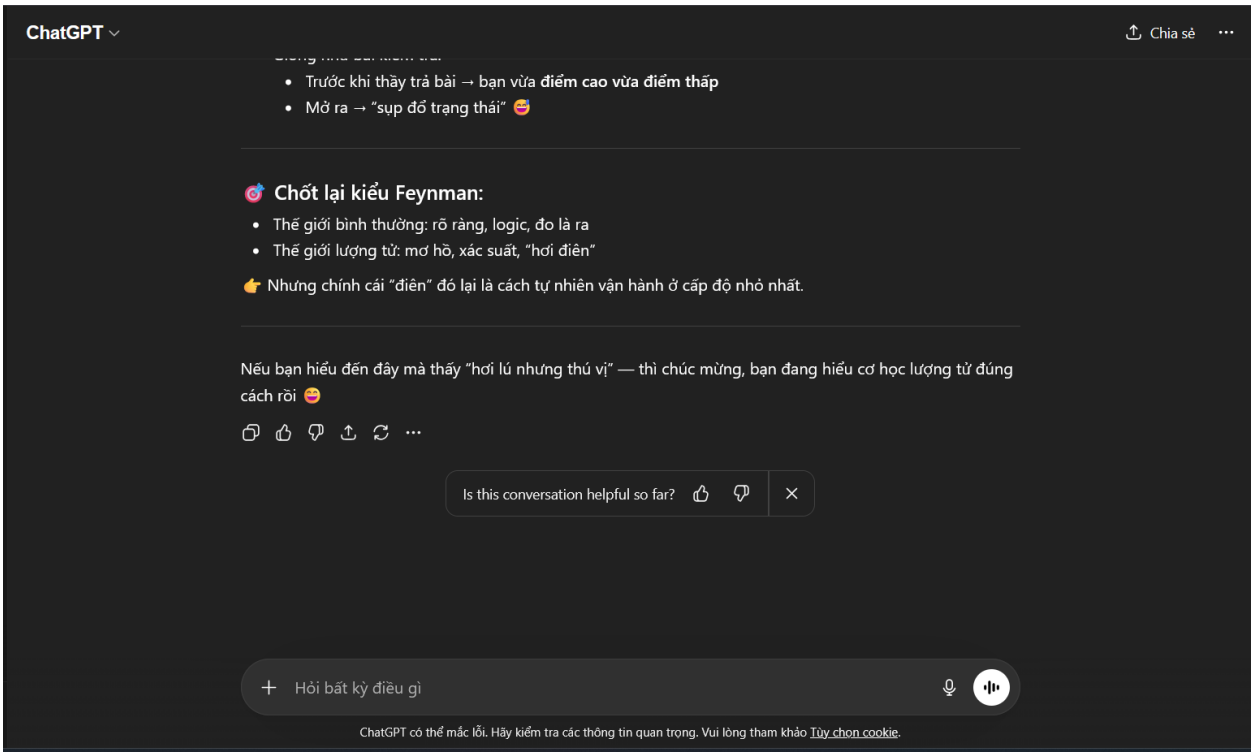
🤩 Hiểu kiểu học sinh:

- Giống như bài kiểm tra:
  - Trước khi thầy trả bài → bạn vừa **điểm cao vừa điểm thấp**
  - Mở ra → "sụp đổ trạng thái" 😅

🎯 Chốt lại kiểu Feynman:

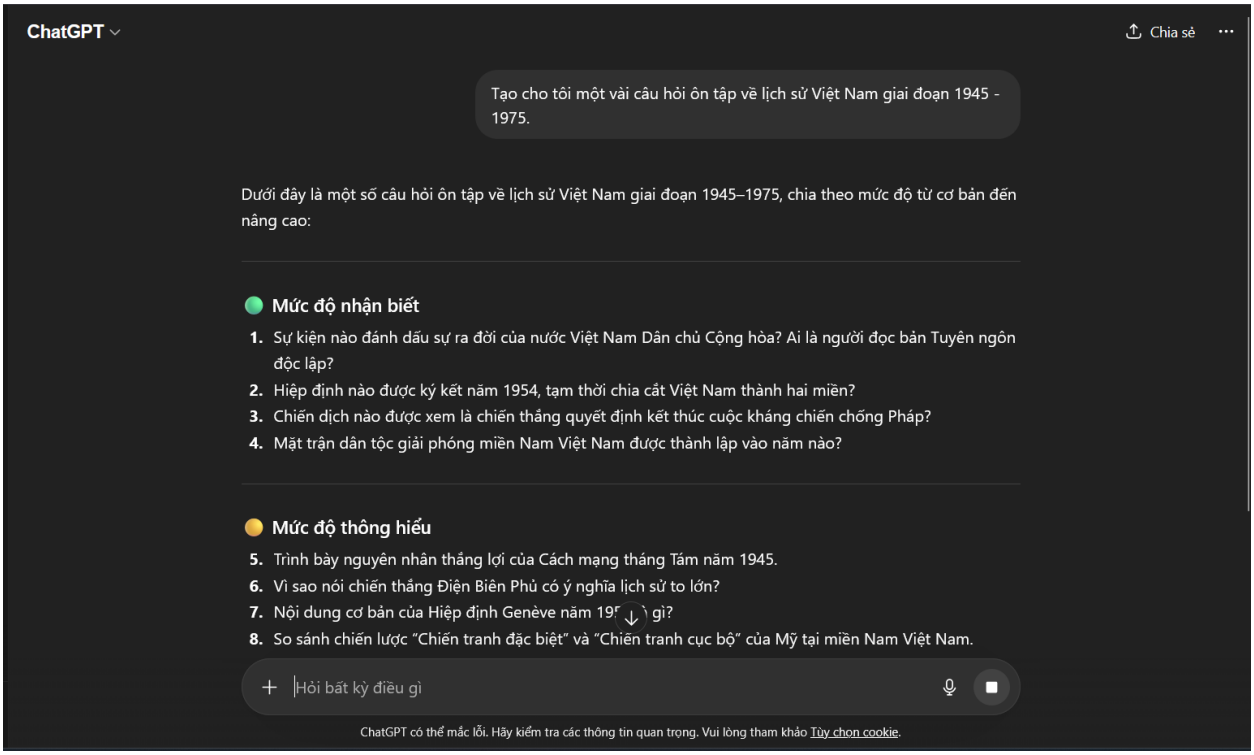
Hỏi bất kỳ điều gì

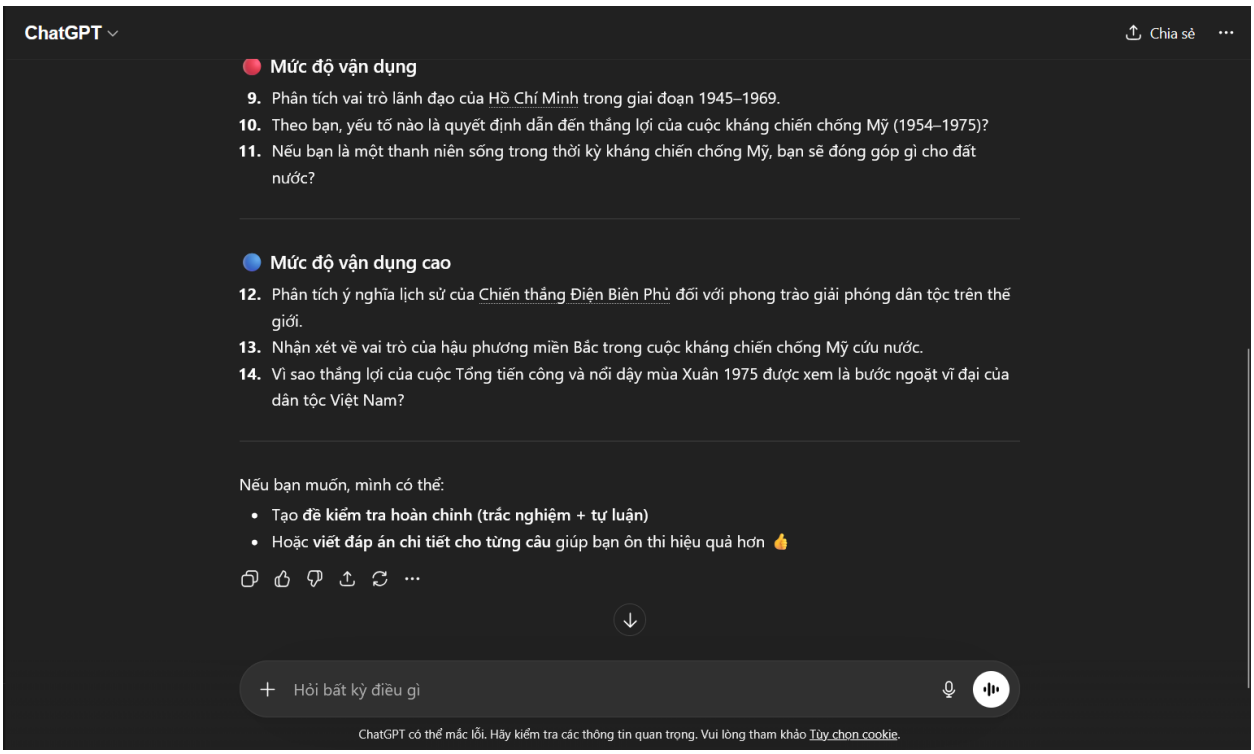
ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.



Tác vụ 3: Tạo bộ câu hỏi ôn tập cho một chủ đề

- **Prompt cơ bản:** Tạo cho tôi một vài câu hỏi ôn tập về lịch sử Việt Nam giai đoạn 1945 – 1975.





- **Prompt cải tiến:** Hãy tạo một bài kiểm tra ôn tập về Lịch sử Việt Nam (1945 - 1975) bao gồm 5 câu hỏi trắc nghiệm (có 4 đáp án A, B, C, D) và 2 câu hỏi tự luận ngắn. Cung cấp đáp án ở cuối.

ChatGPT

Chia sẻ

Hãy tạo một bài kiểm tra ôn tập về Lịch sử Việt Nam (1945 - 1975) bao gồm 5 câu hỏi trắc nghiệm (có 4 đáp án A, B, C, D) và 2 câu hỏi tự luận ngắn. Cung cấp đáp án ở cuối.

Dưới đây là **bài kiểm tra ôn tập Lịch sử Việt Nam (1945–1975)**:

📝 BÀI KIỂM TRA ÔN TẬP

I. Trắc nghiệm (5 câu – mỗi câu 1 điểm)

Câu 1: Sự kiện nào đánh dấu sự ra đời của nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa?
A. Cách mạng tháng Tám thành công
B. Ngày 2/9/1945, đọc Tuyên ngôn độc lập tại Quảng trường Ba Đình
C. Chiến thắng Điện Biên Phủ năm 1954
D. Hiệp định Genève được ký kết

Câu 2: Hiệp định Genève năm 1954 quy định điều gì về Việt Nam?

Hỏi bất kỳ điều gì

ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

ChatGPT

Chia sẻ

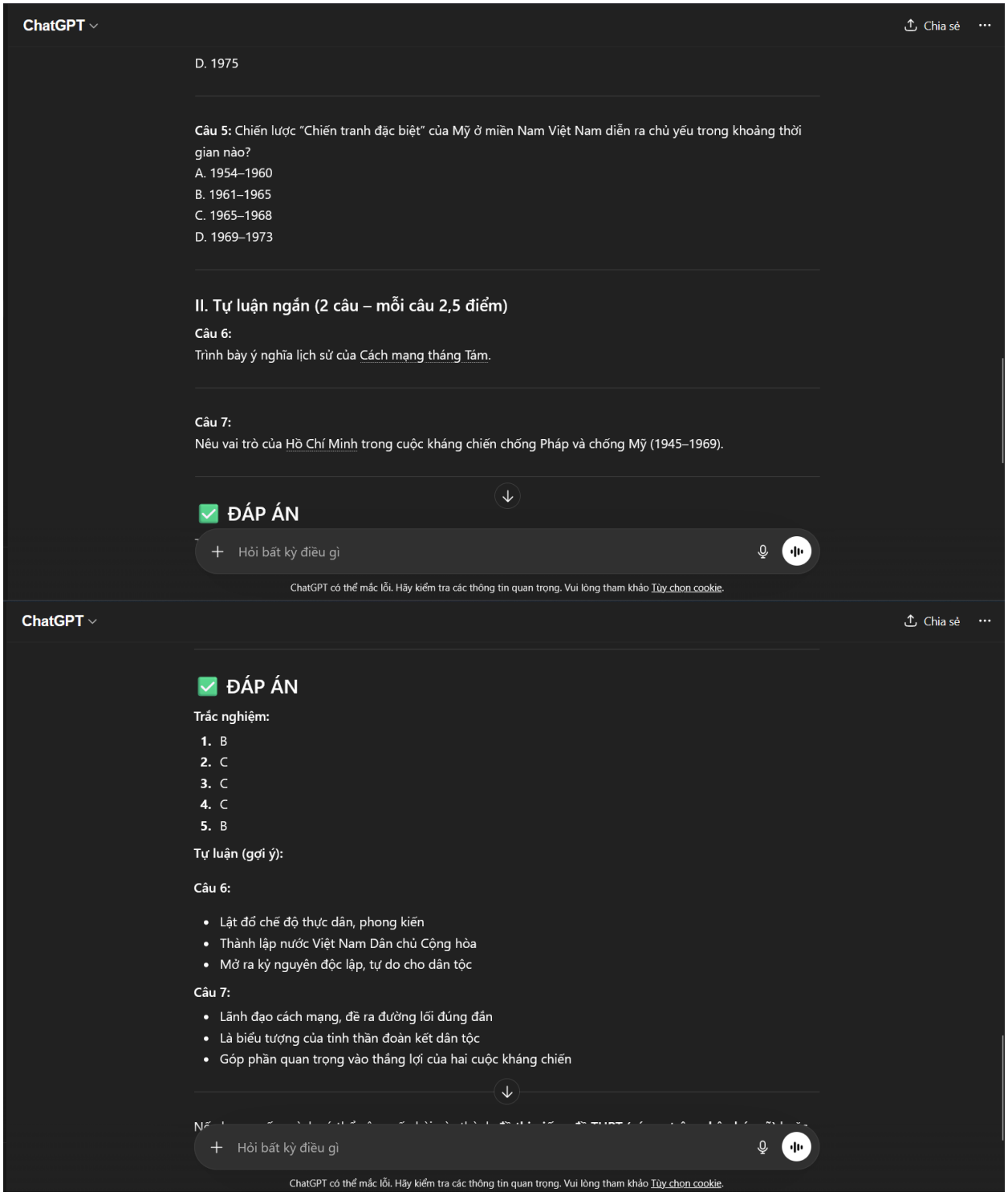
Câu 2: Hiệp định Genève năm 1954 quy định điều gì về Việt Nam?
A. Việt Nam hoàn toàn độc lập, không bị chia cắt
B. Việt Nam trở thành thuộc địa của Mỹ
C. Tạm thời chia Việt Nam thành hai miền ở vĩ tuyến 17
D. Việt Nam gia nhập Liên Hợp Quốc

Câu 3: Chiến dịch nào kết thúc thắng lợi cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp?
A. Chiến dịch Hồ Chí Minh
B. Chiến dịch Biên giới Thu – Đông 1950
C. Chiến thắng Điện Biên Phủ
D. Chiến dịch Tây Nguyên

Câu 4: Mặt trận Dân tộc Giải phóng miền Nam Việt Nam được thành lập vào năm nào?
A. 1945
B. 1954
C. 1960
D. 1975

Hỏi bất kỳ điều gì

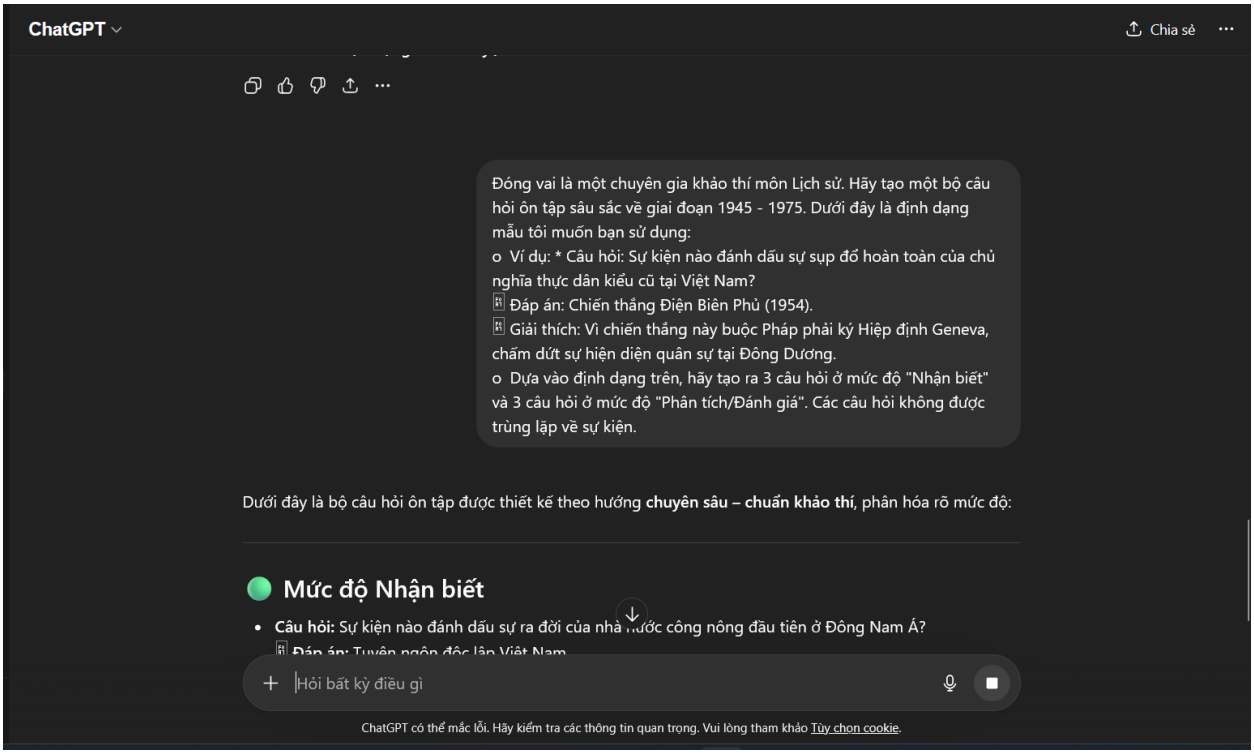
ChatGPT có thể mắc lỗi. Hãy kiểm tra các thông tin quan trọng. Vui lòng tham khảo Tùy chọn cookie.

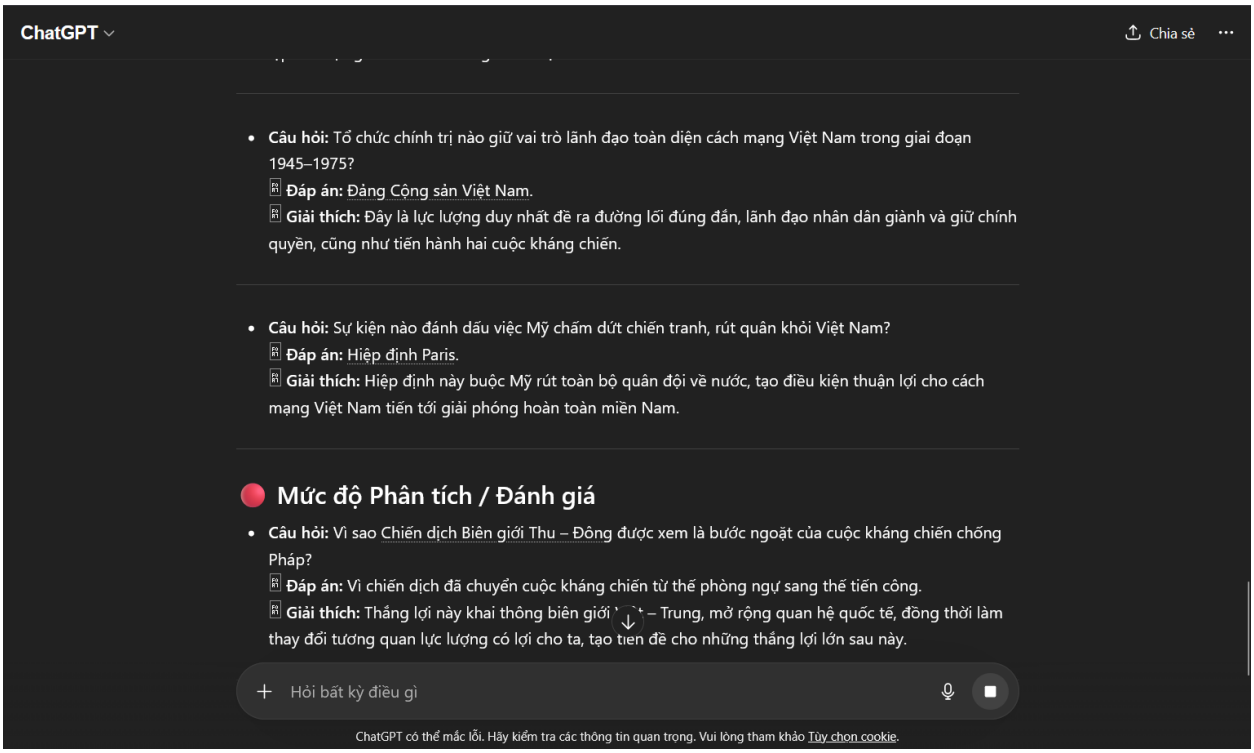


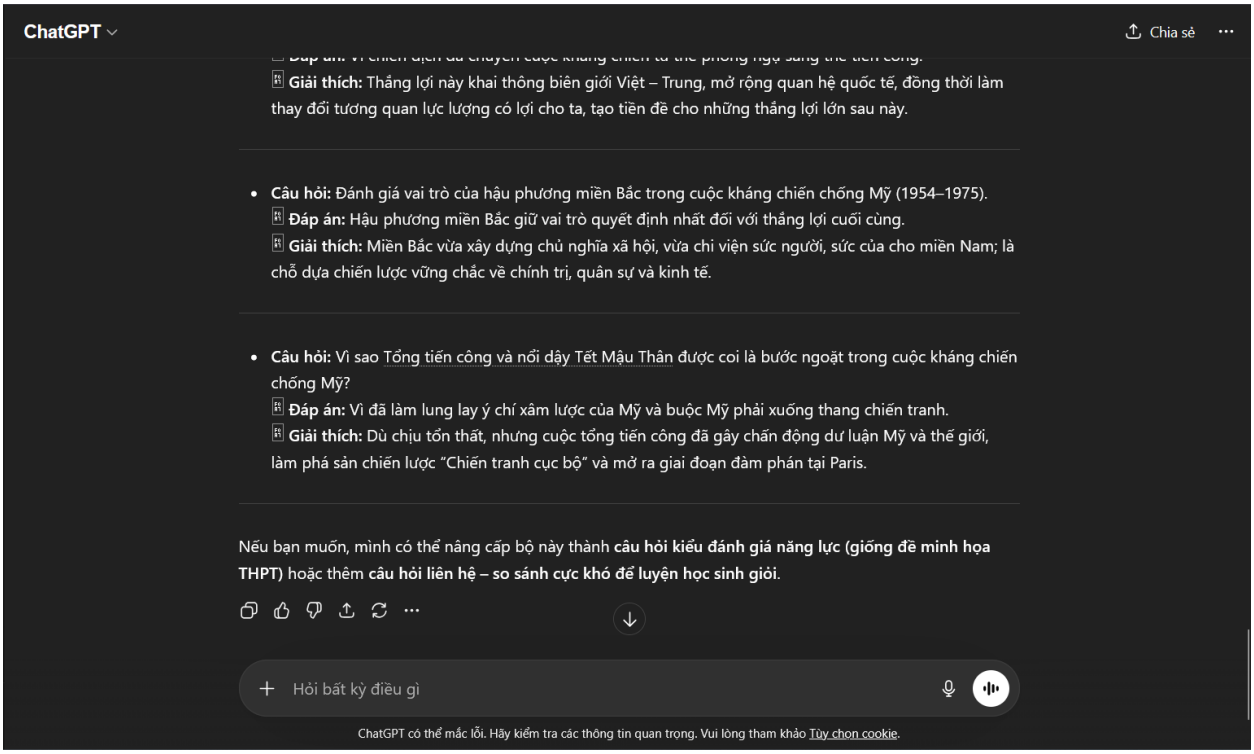
- **Prompt nâng cao :** Đóng vai là một chuyên gia khảo thí môn Lịch sử. Hãy tạo một bộ câu hỏi ôn tập sâu sắc về giai đoạn 1945 - 1975. Dưới đây là định dạng mẫu tôi muốn bạn sử dụng:
    - *Ví dụ:* * **Câu hỏi:** Sự kiện nào đánh dấu sự sụp đổ hoàn toàn của chủ nghĩa thực dân kiểu cũ tại Việt Nam?

- **Đáp án:** Chiến thắng Điện Biên Phủ (1954).
- **Giải thích:** Vì chiến thắng này buộc Pháp phải ký Hiệp định Geneva, chấm dứt sự hiện diện quân sự tại Đông Dương.

o Dựa vào định dạng trên, hãy tạo ra 3 câu hỏi ở mức độ "Nhận biết" và 3 câu hỏi ở mức độ "Phân tích/Đánh giá". Các câu hỏi không được trùng lặp về sự kiện.







4. Phân tích lý do các Prompt nâng cao hiệu quả hơn

Khi đưa vào báo cáo, bạn có thể phân tích dựa trên các ý sau:

- **Prompt cơ bản:** Thường cho ra kết quả quá chung chung, AI tự do đoán ý định của người dùng nên dễ bị lan man hoặc thiếu trọng tâm.
- **Prompt cải tiến:** Bắt đầu có sự định hình về **độ dài, cấu trúc và yêu cầu cụ thể**. AI trả về kết quả sát với mong đợi hơn.
- **Prompt nâng cao:** Hiệu quả nhất vì nó cung cấp **ngữ cảnh (Context)** thông qua Role-playing (Đóng vai), giúp AI điều chỉnh văn phong và mức độ chuyên sâu. Nó cũng thiết lập **quy tắc và ví dụ (Few-shot)**, giúp chuẩn hóa đầu ra, hạn chế tối đa việc AI bị "ảo giác" (hallucination) hay trả lời sai định dạng.

5. Tổng hợp các nguyên tắc và mẹo viết Prompt

Bạn có thể đúc kết thành **Công thức CREATE**:

1. **C - Context (Ngữ cảnh):** Luôn cung cấp bối cảnh (Ví dụ: "Tôi đang ôn thi đại học...", "Tôi là sinh viên năm nhất...").
2. **R - Role (Đóng vai):** Giao cho AI một chuyên môn cụ thể (Ví dụ: Chuyên gia, giáo viên, nhà lập trình).
3. **E - Expectation/Examples (Kỳ vọng/Ví dụ):** Cho AI thấy mẫu kết quả bạn muốn nhận được (Few-shot prompting).
4. **A - Action (Hành động rõ ràng):** Dùng động từ mạnh (Tóm tắt, so sánh, phân tích) thay vì hỏi chung chung.
5. **T - Tone (Văn phong):** Yêu cầu giọng điệu (Hài hước, trang trọng, học thuật).
6. **E - Extra constraints (Ràng buộc bổ sung):** Đặt giới hạn từ, định dạng (bảng, bullet points).