I. Chủ đề  
Biến đổi khí hậu

II. Liệt kê các sự kiện

1.Gần như tất cả các khu vực trên thế giới đang chứng kiến nhiều ngày nắng nóng và có nhiều đợt nắng nóng hơn; năm 2020 là một trong những năm nóng nhất được ghi nhận. Nhiệt độ cao hơn làm gia tăng các bệnh liên quan đến nhiệt và có thể khiến con người khó làm việc và di chuyển hơn. Cháy rừng bắt đầu dễ dàng hơn và lan nhanh hơn khi ở điều kiện nóng hơn.

-> Ấm lên toàn cầu

2. Những cơn bão lớn đang trở nên khốc liệt hơn và xuất hiện thường xuyên hơn ở nhiều khu vực, trong đó có châu Á. Do nhiệt độ tăng, nước bốc hơi càng nhiều khiến tình trạng mưa cực lớn và ngập lụt trở nên trầm trọng hơn, kéo theo thêm nhiều cơn bão huỷ diệt.

->Thế giới đang có nhiều cơn bão dữ dội

3. Tình trạng biến đổi khí hậu đang làm ảnh hưởng đến nguồn nước hiện có, khiến nước càng trở nên khan hiếm ở thêm nhiều khu vực, nhất là ở châu Phi. Làm gia tăng nguy cơ hạn hán nông nghiệp và hệ sinh thái, ảnh hưởng đến mùa vụ và khiến hệ sinh thái càng dễ bị tổn thương.

->Khô hạn đang kéo dài

4. Đại dương hấp thụ phần lớn nhiệt do sự nóng lên toàn cầu. Hiện tượng này làm tan chảy các tảng băng và khiến mực nước biển dâng cao, đe dọa các cộng đồng ven biển và hải đảo. Đại dương cũng hấp thụ CO2, giảm bớt CO2 đi vào bầu khí quyển. Nhiều CO2 hơn làm cho đại dương tăng tính axit, gây nguy hiểm cho các sinh vật biển.

->Đại dương đang ấm lên và ngày một dâng cao

5. Biến đổi khí hậu gây ra những nguy cơ đối với sự tồn tại của các loài sinh vật trên đất liền và đại dương. Những nguy cơ này gia tăng khi nhiệt độ tăng cao. Một số loài sẽ có thể di cư và tiếp tục tồn tại, nhưng nhiều loài khác sẽ không thể tồn tại.

->Các loài sinh vật đang biến mất

6. Tác động đến khí hậu đã và đang gây những vấn đề như ô nhiễm không khí, bệnh dịch, hiện tượng thời tiết cực đoan. Những thay đổi về thời tiết đang làm gia tăng dịch bệnh và các hiện tượng thời tiết cực đoan, dẫn đến số người thiệt mạng ngày càng tăng và khiến cho hệ thống y tế không thể theo kịp. Mỗi năm, các yếu tố môi trường đã lấy đi sinh mạng của khoảng 13 triệu người.

->Nhiều rủi ro sức khỏe hơn

III. Các câu hỏi

\*Lựa chọn sự kiện 1 để đặt câu hỏi: Ấm lên toàn cầu

1. Nguyên nhân gây ra ấm lên toàn cầu?

2. Hậu quả của việc ấm lên toàn cầu?

3. Cách giải quyết khi ấm lên toàn cầu đang diễn ra?

IV. Các nhiệm vụ

1. Xác định nguyên nhân gây ra ấm lên toàn cầu

2. Phân tích hậu quả của việc ấm lên toàn cầu

3. Nâng cao giải pháp giảm thiểu tình trạng ấm lên toàn cầu.

V. Tên đề tài

Đề xuất các phương pháp khắc phục tình trạng nhiệt độ ấm lên ở các thành phố khu vực miền Nam nước Việt Nam

VI. Đối tượng, khách thể và phạm vi nghiên cứu

1. Thống nhất được đối tượng nghiên cứu  
Các phương pháp khắc phục tình trạng nhiệt độ ấm lên

2. Xác định khách thể nghiên cứu

Các thành phố trong nước Việt Nam

3. Phạm vi nghiên cứu  
Khu vực miền Nam nước Việt Nam

4. Đối tượng khảo sát

Thành phố Hồ Chí Minh

VII. Xây dựng luận điểm cho nhiệm vụ

1. Nhiệm vụ 1: Xác định nguyên nhân gây ra ấm lên toàn cầu

-Câu hỏi 1: Liệt kê các loại nguyên nhân gây ra ấm lên toàn cầu:

Nguyên nhân của sự nóng lên toàn cầu thường được phân thành 2 loại - các nguyên nhân tự nhiên và các nguyên nhân nhân tạo. Nguyên nhân tự nhiên của sự nóng lên toàn cầu bao gồm việc phát thải khí mêtan với số lượng lớn từ Bắc cực và các vùng đất ẩm ướt, những tro bụi khi núi lửa phun trào với khối lượng hàng tấn,… Nguyên nhân nhân tạo là quá trình công nghiệp hóa, các hiệu ứng nhà kính, rừng bị tàn phá,…

-Link: <https://kinhtemoitruong.vn/vi-sao-trai-dat-ngay-cang-nong-len-61335.html>  
-Ngày xuất bản: 24/11/2021  
-Thông tin tác giả: toasoanktmt@gmail.com

-Câu hỏi 2: Nguyên nhân chủ yếu gây ra ấm lên toàn cầu là gì?

Nguyên nhân chủ yếu làm ấm lên toàn cầu là hành vi phát thải khí nhà kính của con người. Trong đó hơn 90% là CO2 (carbon dioxide) và metan (CH4-methane). Đốt nhiên liệu hóa thạch (than đá, dầu mỏ, khí tự nhiên) cho tiêu thụ năng lượng là nguồn khí thải chính, bên cạnh khí thải từ nông nghiệp, phá rừng, và sản xuất công nghiệp.

->Luận điểm: Nguyên nhân chủ yếu làm ấm lên toàn cầu là hành vi phát thải khí nhà kính của con người.

-Link: https://vi.wikipedia.org/wiki/Ấm\_lên\_toàn\_cầu  
-Ngày xuất bản: 5 tháng 8 năm 2022  
-Thông tin tác giả: Tổ chức phi lợi nhuận [Wikimedia Foundation, Inc.](https://www.wikimediafoundation.org/)

2. Nhiệm vụ 2: Phân tích hậu quả của việc ấm lên toàn cầu

Câu hỏi: Ấm lên toàn cầu gây ra những hậu quả nào?

Ấm lên toàn cầu gây ra nhiều loại thiên tai, hiện tượng môi trường tiêu cực, ảnh hưởng trực tiếp đến cuộc sống con người. Điển hình là sa mạc mở rộng cùng cháy thảm thực vật và sóng nhiệt xuất hiện nhiều hơn. Làm tan tầng băng giá vĩnh cửu, sông băng lùi dần, và hao hụt băng biển. Đẩy nhanh tốc độ bay hơi, sinh ra nhiều hơn những cơn bão mạnh và thời tiết cực đoan. Tác động đến hệ sinh thái bao gồm việc nhiều loài phải di dời hoặc tuyệt chủng do môi trường của chúng thay đổi. Đe dọa đến con người khi nó gây bất an lương thực, khan hiếm nước, lũ lụt, nắng nóng cực đoan, thiệt hại kinh tế và di cư.

->Luận điểm: Ấm lên toàn cầu gây ra nhiều loại thiên tai, hiện tượng môi trường tiêu cực, ảnh hưởng trực tiếp đến cuộc sống con người.

-Link: https://vi.wikipedia.org/wiki/Ấm\_lên\_toàn\_cầu  
-Ngày xuất bản: 5 tháng 8 năm 2022  
-Thông tin tác giả: Tổ chức phi lợi nhuận [Wikimedia Foundation, Inc.](https://www.wikimediafoundation.org/)

3. Nhiệm vụ 3: Nâng cao giải pháp giảm thiểu và hạn chế tình trạng ấm lên toàn cầu

Câu hỏi: Tình trạng ấm lên toàn cầu có thể được giảm thiểu và hạn chế bằng biện pháp?

Để để giảm thiểu và hạn chế tình trạng ấm lên toàn cầu ta cần: giảm phát thải khí nhà kính và tăng cường các [bể chứa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%E1%BB%83_ch%E1%BB%A9a_carbon&action=edit&redlink=1) hấp thu khí nhà kính từ khí quyển; đẩy mạnh sử dụng năng lượng tái tạo kết hợp với những biện pháp hiệu quả năng lượng. Điển hình như giảm thiểu rác thải và tái chế chúng, tiết kiệm nguồn năng lượng, trồng cây góp phần làm giảm nóng lên toàn cầu, Hạn chế sử dụng túi nilon, khai thác các nguồn năng lượng mới, ứng dụng công nghệ mới trong việc bảo vệ trái đất.

->Luận điểm: Để giảm thiểu và hạn chế tình trạng ấm lên toàn cầu ta cần: giảm phát thải khí nhà kính và tăng cường các [bể chứa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%E1%BB%83_ch%E1%BB%A9a_carbon&action=edit&redlink=1) hấp thu khí nhà kính từ khí quyển, đẩy mạnh sử dụng năng lượng tái tạo kết hợp với những biện pháp sử dụng hiệu quả năng lượng.

-Link: <https://dubaothoitiet.info/hien-tuong-nong-len-toan-cau>  
-Thông tin tác giả: John Nguyen

VIII. Trình bày các nguồn tài liệu cho từng luận điểm

a. Luận điểm và luận cứ 1: Nguyên nhân chủ yếu làm ấm lên toàn cầu là hành vi phát thải khí nhà kính của con người. Trong đó hơn 90% là CO2 (carbon dioxide) và metan (CH4-methane). Đốt nhiên liệu hóa thạch (than đá, dầu mỏ, khí tự nhiên) cho tiêu thụ năng lượng là nguồn khí thải chính, bên cạnh khí thải từ nông nghiệp, phá rừng, và sản xuất công nghiệp.

-Link: https://vi.wikipedia.org/wiki/Ấm\_lên\_toàn\_cầu  
-Ngày xuất bản: 5 tháng 8 năm 2022  
-Thông tin tác giả: Tổ chức phi lợi nhuận [Wikimedia Foundation, Inc.](https://www.wikimediafoundation.org/)

b. Luận điểm và luận cứ 2: Ấm lên toàn cầu gây ra nhiều loại thiên tai, làm xấu môi trường tự nhiên, ảnh hưởng trực tiếp đến cuộc sống con người. Điển hình là sa mạc mở rộng cùng cháy thảm thực vật và sóng nhiệt xuất hiện nhiều hơn. Sự gia tăng nhiệt độ còn được khuếch đại ở vùng Bắc Cực, làm tan tầng băng giá vĩnh cửu, sông băng lùi dần, và hao hụt băng biển. Đẩy nhanh tốc độ bay hơi, sinh ra nhiều hơn những cơn bão mạnh và thời tiết cực đoan. Tác động đến hệ sinh thái bao gồm việc nhiều loài phải di dời hoặc tuyệt chủng do môi trường của chúng thay đổi, sớm thấy nhất ở các rạn san hô, những ngọn núi, và vùng Bắc Cực. Đe dọa đến con người khi nó gây bất an lương thực, khan hiếm nước, lũ lụt, nắng nóng cực đoan, thiệt hại kinh tế và di cư.

-Link: https://vi.wikipedia.org/wiki/Ấm\_lên\_toàn\_cầu  
-Ngày xuất bản: 5 tháng 8 năm 2022  
-Thông tin tác giả: Tổ chức phi lợi nhuận [Wikimedia Foundation, Inc.](https://www.wikimediafoundation.org/)

c. Luận điểm và luận cứ 3: Để để giảm thiểu và hạn chế tình trạng ấm lên toàn cầu ta cần: giảm phát thải khí nhà kính và tăng cường các [bể chứa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=B%E1%BB%83_ch%E1%BB%A9a_carbon&action=edit&redlink=1) hấp thu khí nhà kính từ khí quyển; đẩy mạnh sử dụng năng lượng tái tạo kết hợp với những biện pháp hiệu quả năng lượng. Điển hình như giảm thiểu rác thải và tái chế chúng, tiết kiệm nguồn năng lượng, trồng cây góp phần làm giảm nóng lên toàn cầu, Hạn chế sử dụng túi nilon, khai thác các nguồn năng lượng mới, ứng dụng công nghệ mới trong việc bảo vệ trái đất.

-Link: https://vi.wikipedia.org/wiki/Ấm\_lên\_toàn\_cầu  
-Ngày xuất bản: 5 tháng 8 năm 2022  
-Thông tin tác giả: Tổ chức phi lợi nhuận [Wikimedia Foundation, Inc.](https://www.wikimediafoundation.org/)

-Link: <https://dubaothoitiet.info/hien-tuong-nong-len-toan-cau>  
-Thông tin tác giả: John Nguyen

IX. Trình các câu hỏi trắc nghiệm

a. Luận điểm và luận cứ 1: Nguyên nhân chủ yếu làm ấm lên toàn cầu là hành vi phát thải khí nhà kính của con người. Trong đó hơn 90% là CO2 (carbon dioxide) và metan (CH4-methane). Đốt nhiên liệu hóa thạch (than đá, dầu mỏ, khí tự nhiên) cho tiêu thụ năng lượng là nguồn khí thải chính, bên cạnh khí thải từ nông nghiệp, phá rừng, và sản xuất công nghiệp.

1.Hiệu ứng nhà kính là gi?

A. Hiện tượng không khí Trái đất nóng dần lên bởi các bức xạ của mặt trời xuyên qua tầng khí quyển.

B. Hiện tượng nhiệt độ Trái Đất giảm xuống

2. Loại khí gây ra hiệu ứng nhà kính có lượng lớn nhất là?

A. CO2

B. CH4

3. Hiệu ứng nhà kính xuất phát từ việc bức xạ mặt trời xuyên qua tầng khí quyển rồi chiếu xuống mặt đất. Sau khi hấp thụ bức xạ sẽ khiến mặt đất nóng lên. Vậy hiệu ứng nhà kính liên quan liên quan đến CO2 như thế nào

A. Bức xạ sóng dài vào khí quyển để CO2 hấp thu làm cho nhiệt độ không khí tăng.

B. Khí CO2 trong khí quyển giống như một tấm kính dày bao phủ trái đất

C. Cả 2 ý trên

4. Vì sao việc đốt nhiên liệu hóa thạch lại làm ấm lên toàn cầu

A. Vì đốt lên sẽ tạo ra nhiệt

B. Vì đốt lên sẽ thải ra nhiều khí CO2,…

5. Vì sao phá rừng làm ấm lên toàn cầu?

A. Không đủ cây xanh để quang hợp C02

B. Không đủ cây xanh để che chắn ánh nắng mặt trời

C. Cả 2 ý trên

6. Tại sao phương tiện giao thông là 1 trong những nguồn phát khí thải nhà kính lớn nhất

A. Vì các phương tiện đốt cháy các sản phẩm như xăng, dầu mỏ để hoạt động nên tạo ra C02, CH4,…

B. Vì trong các phương tiện chứa khí CO2,..