

Câu 1: (3.0 điểm) trả lời đúng hoặc các ý khác phù hợp mỗi ý được 0.5 điểm

Năng lượng tái tạo

- Năng lượng được phân loại tái tạo là năng lượng có nguồn gốc từ quá trình tự nhiên được bổ sung với một tốc độ nhanh hơn so với chúng được tiêu thụ.
- phong phú và gần như vô tận, ví dụ như ánh sáng mặt trời, gió,...

ưu điểm của việc sử dụng năng lượng tái tạo so với sử dụng nhiên liệu hóa thạch

- là nguồn năng lượng sạch vì gần như không tạo ra phát thải các loại khí gây hiệu ứng nhà kính, trong khi sử dụng các nhiên liệu hóa thạch gây phát thải khí nhà kính.
- có thể hiện diện phong phú (gần như vô hạn) ở nhiều vùng miền trong một quốc gia, trong khi các nguồn nhiên liệu hóa thạch trữ lượng có giới hạn phân bố không đồng đều ở các quốc gia trên thế giới.
- sử dụng năng lượng sinh khối từ các phế phẩm nông nghiệp... giúp giảm các bãi chôn xử lý rác.
- việc phát triển các loại cây trồng cung cấp cho năng lượng sinh khối còn tăng lượng oxy, giảm CO₂ cho môi trường...

Câu 2: (3.5 điểm), trả lời đúng hoặc các ý khác phù hợp mỗi ý được 0.5 điểm

Những thuận lợi khi khai thác, sử dụng điện mặt trời ở nước ta

- Việt Nam là một trong những quốc gia có ánh nắng mặt trời phong phú nhất trong bản đồ bức xạ mặt trời thế giới (ánh nắng mặt trời phong phú).
- là nguồn năng lượng sạch vì không tạo ra phát thải các loại khí gây hiệu ứng nhà kính.
- hộ gia đình vẫn có thể lắp đặt khai thác và sử dụng điện mặt trời

Khó khăn có thể khi khai thác, sử dụng điện mặt trời ở nước ta

- phụ thuộc vào công nghệ của nước ngoài, nhập khẩu từ nước ngoài, giá thành cao

- cần vận hành an toàn và hiệu quả hệ thống điện khi công suất điện mặt trời lớn (khi ánh nắng mặt trời nhiều trong mùa khô), năng suất bị ảnh hưởng bởi điều kiện thời tiết (mây mù, mưa,..),
- các nhà máy điện mặt trời thường chiếm diện tích đất lớn được cho là khó khăn trong đầu tư phát triển năng lượng mặt trời bởi các tấm pin/lưới năng lượng cần diện tích rất rộng.
- chưa có phương án xử lý tốt khi các tấm pin năng lượng mặt trời không còn sử dụng

Câu 3: (3.5 điểm) trả lời đúng hoặc các ý khác phù hợp mỗi ý được 0.5 điểm

Những thuận lợi khi khai thác, sử dụng điện gió ở nước ta

- nhiều vùng miền của Việt Nam có tiềm năng gió rất lớn
- là nguồn năng lượng sạch vì không tạo ra phát thải các loại khí gây hiệu ứng nhà kính.

Khó khăn khi khai thác, sử dụng điện gió ở nước ta

- phụ thuộc vào công nghệ của nước ngoài, nhập khẩu từ nước ngoài, giá thành cao
- các nhà máy điện gió đòi hỏi chi phí đầu tư lớn
- giá thu mua điện gió còn thấp
- cơ chế khuyến khích về điện gió không ổn định
- thiếu nguồn nhân lực (chuyên gia) được đào tạo trong lĩnh vực này