**Yêu cầu tham gia nhóm soạn ngân hàng câu hỏi:**

- Các thầy cô tải file mẫu và soạn câu hỏi ngay trên file mẫu để thống nhất về định dạng của cả nhóm: font chữ: Times New Roman, cỡ chữ 14, **không dùng đánh số thứ tự tự động trong word**

- Phần đề: Phần **Câu 1, Câu 2, …** , đáp án **A, B, C, D** in đậm, nội dung câu hỏi và câu trả lời không cần in đậm

- Phần đáp án: copy nguyên phần đề và gạch chân đáp án đúng, hoặc thêm phần lời giải của câu hỏi tự luận, câu định tính có lời giải càng tốt

- Số lượng câu hỏi cần soạn chia theo 3 mức độ nhận biết 40% biết, 30 % hiểu, 20% vận dụng, 10% vận dụng cao

- Hạn hoàn thành:

+ Ngày 28/7/2024 các nhóm GVgửi sản phẩm cho thư ký tổng hợp.

**\* Cách lưu tên file: Bài. Tên nội dung – tên nhóm**

**Ví dụ: Bài 01. Giới thiệu về Khoa học tự nhiên – Nhóm 1 - CD.**

**A.**

**TÓM TẮT KIẾN THỨC TRỌNG TÂM VÀ YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

**+** Mô tả được vòng năng lượng trên Trái Đất để rút ra được năng lượng của Trái Đất đến từ Mặt Trời.

+ Nêu được sơ lược ưu điểm và nhược điểm của năng lượng hoá thạch.

+ Lấy được ví dụ chứng tỏ việc đốt cháy các nhiên liệu hoá thạch có thể gây ô nhiễm môi trường.

+ Chỉ ra được giá nhiên liệu phụ thuộc vào chi phí khai thác.

+ Thảo luận để chỉ ra được giá nhiên liệu phụ thuộc vào chi phí khai thác.

+ Vận dụng được các thông tin về giá ga, xăng dầu luôn biến động và có xu hướng tăng để nêu các yếu tố ảnh hưởng đến giá nhiên liệu hoá thạch.

**II.**

**BÀI TẬPTRẮC NGHIỆM**

- Các câu hỏi trắc nghiệm 4 lựa chọn đều phải có đáp án gạch chân, có bảng đáp án và có HGD ở cuối.

**2.1 PHẦN ĐỀ**

**\*MỨC ĐỘ 1: BIẾT (Tối thiểu 4 câu biết)**

**Câu 1:**Ở quá trình quang hợp, thực vật hấp thụ năng lượng mặt trời, chuyển hóa năng lượng mặt trời thành dạng năng lượng nào?

**A**. Quang năng

**B**. Nhiệt năng

###### **C.** Hóa năng

**D**. Động năng

**Câu 2:** Năng lượng Mặt Trời là nguồn cung cấp năng lượng chính cho vòng tuần hoàn nào sau đây?

**A**. Vòng tuần hoàn của sinh vật.

###### **B.** Vòng tuần hoàn của nước.

**C**. Vòng tuần hoàn của thổ nhưỡng.

**D**. Vòng tuần hoàn địa chất.

**Câu 3:** Nước từ đại dương bốc hơi được gió đưa vào lục địa gây mưa rơi xuống thành các dạng nước rồi đổ ra đại dương, hiện tượng đó là

**A**. vòng tuần hoàn địa chất.

**B**. vòng tuần hoàn nhỏ của nước.

**C**. vòng tuần hoàn của sinh vật.

###### **D**. vòng tuần hoàn lớn của nước.

**Câu 4:**Đâu **không phải** là năng lượng hóa thạch?

**A.** Dầu hỏa

**B**. Than đá

**C**. Khí thiên nhiên

###### **D**. Gỗ

**Câu 10:** Chi phí khai thác nhiên liệu hóa thạch **không** bao gồm lại chi phí nào sau đây:

A. Chi phí thăm dò

B. Chi phí vận chuyển

###### C. Chi phí sinh hoạt

D. Cho phí tích trữ lưu kho

**Câu 20:** Nhiên liệu hóa thạch là:

A. nguồn nhiên liệu tái tạo.

B. đá chứa ít nhất 50% xác đông và thực vật.

C.chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.

###### D. nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đổi hàng triệu năm trước.

**\*MỨC ĐỘ 2: HIỂU ( tối thiểu 3 câu)**

**Câu 5:** Năng lượng Mặt Trời là nguồn cung cấp năng lượng chính cho vòng tuần hoàn nào sau đây?

**A.** Vòng tuần hoàn của sinh vật.

**B**. Vòng tuần hoàn của nước.

**C.** Vòng tuần hoàn của thổ nhưỡng.

**D.** Vòng tuần hoàn địa chất.

**Câu 6:**Dòng năng lượng trong hệ sinh thái được truyền qua:

**A.** quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật trong chuỗi thức ăn

**B.** quan hệ dinh dưỡng giữa các sinh vật cùng loài trong quần xã

**C.** quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật cùng loài và khác loài

**D.** quan hệ dinh dưỡng và nơi ở của các sinh vật trong quần xã

**Câu 7:**Tại sao đốt nhiên liệu hóa thạch có hại cho môi trường?

**A.** đốt nhiên liệu hóa thạch làm phá hủy tầng ozone.

**B.** đốt nhiên liệu hóa thạch khiến tăng thêm thủy ngân có hại cho đường thủy.

**C.** Những đám mây do đốt nhiên liệu hóa thạch tạo ra mang lại mưa và lũ lụt quá mức.

**D.** Các khí phát ra khi đốt nhiên liệu hóa thạch dẫn đến thay đổi khí hậu toàn cầu.

**\*MỨC ĐỘ 3: VẬN DỤNG (tối thiểu 2 câu)**

**Câu 8:** Năng lượng hóa thạch không được tạo ra từ:

**A.** than đá **B.** dầu mỏ

**C.** Khí thiên nhiên **D.** nước

**Câu 9:**Một chất lỏng dễ cháy, có nguồn gốc từ dầu mỏ được sử dụng làm nhiên liệu vận hành ô tô, xe máy:

**A.** Xăng  **C.** Cồn

**B.** Dầu hỏa **D.** Nitrogen lỏng

**\*MỨC ĐỘ 4: VẬN DỤNG CAO (tối thiểu 1 câu)**

**Câu 10:**Trong vòng năng lượng giữa các vật sống, xuất hiện các dạng năng lượng nào?

**A.** năng lượng mặt trời, điện năng, quang năng, hoá năng

**B.** năng lượng mặt trời, nhiệt năng, quang năng, hoá năng

**C.** năng lượng mặt trời, điện năng, hoá năng

**D.** năng lượng mặt trời, nhiệt năng, điện năng

**2.2 PHẦN ĐÁP ÁN**

**A. BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **B** | **D** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **B** |

**B. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**\*MỨC ĐỘ 1: BIẾT (Tối thiểu 4 câu biết)**

**Câu 1:**Ở quá trình quang hợp, thực vật hấp thụ năng lượng mặt trời, chuyển hóa năng lượng mặt trời thành dạng năng lượng nào?

**A**. Quang năng

**B**. Nhiệt năng

###### **C.** **Hóa năng**

**D**. Động năng

**Hướng dẫn giải**

Ở quá trình quang hợp, thực vật sử dụng năng lượng mặt trời để kết hợp nước và khí CO2 tạo thành chất dinh dưỡng để nuôi cây và giải phóng khí oxygen. Do đó, năng lượng mặt trời được chuyển hoá thành hoá năng.

**Đáp án cần chọn là C**

**Câu 2:** Năng lượng Mặt Trời là nguồn cung cấp năng lượng chính cho vòng tuần hoàn nào sau đây?

**A**. Vòng tuần hoàn của sinh vật.

###### **B. Vòng tuần hoàn của nước.**

**C**. Vòng tuần hoàn của thổ nhưỡng.

**D**. Vòng tuần hoàn địa chất.

**Hướng dẫn giải**

- Trong vòng tuần hoàn của nước có sự chuyển hóa năng lượng mặt trời thành các dạng năng lượng.

###### Năng lượng Mặt Trời là nguồn cung cấp năng lượng chính cho vòng tuần hoàn của nước.

**Đáp án cần chọn là B**

**Câu 3:** Nước từ đại dương bốc hơi được gió đưa vào lục địa gây mưa rơi xuống thành các dạng nước rồi đổ ra đại dương, hiện tượng đó là

**A**. vòng tuần hoàn địa chất.

**B**. vòng tuần hoàn nhỏ của nước.

**C**. vòng tuần hoàn của sinh vật.

###### **D. vòng tuần hoàn lớn của nước.**

**Hướng dẫn giải**

- Các giai đoạn chủ yếu của vòng tuần hoàn nước là nước từ dạng lỏng bốc hơi dưới tác động của ánh sáng mặt trời, hơi nước ngưng tụ thành các đám mây và mưa.

- Thoát hơi nước ở thực vật trên cạn cũng chuyển vận một lượng hơi nước đáng kể vào bầu khí quyển. Nước ở bề mặt đất và nước ngầm có thể chảy xuống đại dương, khép kín vòng chuyển vận nước.

**Đáp án cần chọn là D**

**Câu 4:**Đâu **không phải** là năng lượng hóa thạch?

**A.** Dầu hỏa

**B**. Than đá

**C**. Khí thiên nhiên

###### **D**. **Gỗ**

**Hướng dẫn giải**

Năng lượng hóa thạch bao gồm than đá, dầu khí, khí ga tự nhiên, đá phiến dầu, nhựa đường, và cát dầu và dầu nặng, urani. Gỗ không phải là năng lượng hóa thạch.

**Đáp án cần chọn là D**

**\*MỨC ĐỘ 2: HIỂU ( tối thiểu 3 câu)**

**Câu 5:** Năng lượng Mặt Trời là nguồn cung cấp năng lượng chính cho vòng tuần hoàn nào sau đây?

**A.** Vòng tuần hoàn của sinh vật.

**B. Vòng tuần hoàn của nước.**

**C.** Vòng tuần hoàn của thổ nhưỡng.

**D.** Vòng tuần hoàn địa chất.

**Hướng dẫn giải**

Cơ chế của vòng tuần hoàn nước là: Do tác dụng của nhiệt độ nước biển và đại dương bốc hơi rồi hình thành mây. Gió đưa mây vào vào đất liền gây mưa, một phần nước mưa tụ lại thành sông suối rồi chảy ra biển, phần khác ngấm xuống đất tạo ra nguồn nước ngầm chảy ra sông suối rồi ra biển. Như vậy, nguồn năng lượng chính cung cấp cho vòng tuần hoàn của nước trên Trái Đất là năng lượng bức xạ Mặt Trời (nhiệt độ, gió,...).

**Đáp án cần chọn là B**

**Câu 6:**Dòng năng lượng trong hệ sinh thái được truyền qua:

**A. quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật trong chuỗi thức ăn**

**B.** quan hệ dinh dưỡng giữa các sinh vật cùng loài trong quần xã

**C.** quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật cùng loài và khác loài

**D.** quan hệ dinh dưỡng và nơi ở của các sinh vật trong quần xã

**Hướng dẫn giải**

Dòng năng lượng trong hệ sinh thái được truyền qua quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật trong chuỗi thức ăn.

**Đáp án cần chọn là: A**

**Câu 7:**Tại sao đốt nhiên liệu hóa thạch có hại cho môi trường?

**A.** đốt nhiên liệu hóa thạch làm phá hủy tầng ozone.

**B.** đốt nhiên liệu hóa thạch khiến tăng thêm thủy ngân có hại cho đường thủy.

**C.** Những đám mây do đốt nhiên liệu hóa thạch tạo ra mang lại mưa và lũ lụt quá mức.

**D. Các khí phát ra khi đốt nhiên liệu hóa thạch dẫn đến thay đổi khí hậu toàn cầu.**

**Hướng dẫn giải:**

Việc đốt cháy nhiên liệu hoá thạch sẽ tạo ra chất thải rắn, phát thải các khí CO2, co, NO2, NO, SO2,... gây ảnh hưởng đến sức khoẻ con người và ô nhiễm mồi trường, gây hiệu ứng nhà kính trên Trái Đất.

**Đáp án cần chọn là D**

**\*MỨC ĐỘ 3: VẬN DỤNG (tối thiểu 2 câu)**

**Câu 8:** Năng lượng hóa thạch không được tạo ra từ:

A. than đá B. dầu mỏ

C. Khí thiên nhiên **D. nước**

**Hướng dẫn giải:**

Năng lượng hóa thạch được tạo ra từ than đá, dầu mỏ, khí thiên nhiên, khí mỏ dầu, được hình thành từ việc phân hủy xác động vật qua hàng triệu năm và nó là nguồn năng lượng không tái tạo

**Đáp án cần chọn là D**

**Câu 9:**Một chất lỏng dễ cháy, có nguồn gốc từ dầu mỏ được sử dụng làm nhiên liệu vận hành ô tô, xe máy:

**A. Xăng** C. Cồn

B. Dầu hỏa D. Nitrogen lỏng

**Hướng dẫn giải:**

Dầu hỏa là nhiên liệu dùng để đốt cháy hoặc vận hành máy bay phản lực

Cồn tùy thuộc vào nồng độ có thể sử dụng làm chất đốt, chất sát khuẩn,..

Nitrogen lỏng là chất không cháy

Chất dễ cháy đươc sử dụng làm nhiên liệu vận hành ô tô, xe máy phải là xăng

**Đáp án cần chọn là A**

**\*MỨC ĐỘ 4: VẬN DỤNG CAO (tối thiểu 1 câu)**

**Câu 10:**Trong vòng năng lượng giữa các vật sống, xuất hiện các dạng năng lượng nào?

A. năng lượng mặt trời, điện năng, quang năng, hoá năng

**B. năng lượng mặt trời, nhiệt năng, quang năng, hoá năng**

C. năng lượng mặt trời, điện năng, hoá năng

D. năng lượng mặt trời, nhiệt năng, điện năng

**Hướng dẫn giải:**

Thực vật hấp thụ năng lượng mặt trời để chuyển khí CO2 và nước thành  
các phân tử đường và lưu trữ trong lục lạp của chúng. Các phân tử đường trong thực vật  
cung cấp năng lượng cho động vật khi chúng ăn thực vật. Quá trình giải phóng năng lượng,  
chuyển phân tử đường hữu cơ thành vật liệu vô cơ là khí CO2, hơi nước và ATP.

**Đáp án cần chọn là B**

**III.**

**BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**PHẦN ĐỀ:**

**\*Mức độ nhận biết (Tối thiểu 2 bài):**

**Bài 1.** Năng lượng hóa thạch là gì ?

**Bài 2.** Trên trái đất có những vòng năng lượng nào ?

**\*Mức độ thông hiểu (Tối thiểu 2 bài):**

**Bài 3.** Vì sao năng lượng hóa thạch được gọi là năng lượng không tái tạo?

**Bài 4.**Tìm từ thích hợp điện vào chỗ trống:

1. Năng lượng mặt trời được chuyển hóa thành các dạng năng lượng trên Trái Đất thông qua ....(1)... như vòng tuần hoàn của nước, vòng năng lượng giữa các vật sống.
2. Năng lượng từ gió, từ dòng sông cũng đến từ năng lượng ...(2)...

**\*Mức độ vận dụng (Tối thiểu 1 bài):**

**Bài 5.**Việc sử dụng xăng dầu trong lĩnh vực giao thông vận tải có tác động như thế nào đến môi trường?

**\*Mức độ vận dụng cao (Tối thiểu 1 bài):**

**Bài 6.** Kể tên các loại nhiên liệu hóa thạch có thể được sử dụng trong các hoạt động sinh hoạt và sản xuất sau. Nêu tác hại tới môi trường khi sử dụng các loại nhiên liệu đó?

a. Đun nấu

b. Vận hành ô tô, xe máy

c. Sản xuất nhiệt điện

**PHẦN ĐÁP ÁN GIẢI CHI TIẾT:**

**\*Mức độ nhận biết:**

**Bài 1.** Năng lượng hóa thạch bao gồm than đá, dầu khí, khí ga tự nhiên, đá phiến dầu, nhựa đường, và cát dầu và dầu nặng, urani.

**Bài 2.** Trên trái đất có 2 vòng năng lượng là: Vòng năng lượng giữa các vật sống và vòng năng lượng theo tuần hoàn của nước.

**\*Mức độ thông hiểu (Tối thiểu 2 bài):**

**Bài 3:**Năng lượng hóa thạch được dự trữ trong các nguồn nhiên liệu hóa thạch như than mỏ, dầu mỏ, khí thiên nhiên và khí mỏ dầu. Những nhiên liệu hóa thạch này cần hàng trăm triệu năm để hình thành, trong khi đó, với mức độ tiêu thụ như hiện nay thì chỉ khoảng từ 50 đến 100 năm nữa nguồn nhiên liệu này sẽ cạn kiệt.

**Bài 4:**

1. – vòng năng lượng trên Trái Đất
2. – Mặt Trời

**\*Mức độ vận dụng (Tối thiểu 1 bài):**

**Bài 5.**Việc sử dụng xăng dầu trong lĩnh vực giao thông vận tải thải ra môi trường một lượng lớn khí nhà kính như carbon dioxide, methane,..., bụi mịn và nhiều kim loại nặng khác làm ô nhiễm môi trường, gia tăng khả năng xảy ra hiệu ứng nhà kính.

**\*Mức độ vận dụng cao (Tối thiểu 1 bài):**

**Bài 6.**

a. Đun nấu: sử dụng gas hoặc than

1. Vận hành ô tô, xe máy: sử dụng xăng, dầu
2. Sản xuất nhiệt điện: sử dụng than, dầu thô, dầu diezel

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

[*https://www.vnteach.com*](https://www.vnteach.com)

*Hướng dẫn tìm và tải các tài liệu ở đây*

[*https://forms.gle/LzVNwfMpYB9qH4JU6*](https://forms.gle/LzVNwfMpYB9qH4JU6)