**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KHTN-HKII-2024-2025**

**A. KHTN1**

**I. LÝ THUYẾT**

- Trình bày sự truyền năng lượng giữa các vật, sự chuyển hoá năng lượng giữa các dạng năng lượng.

- Trình bày định luật bảo toàn năng lượng.

- Khái niệm năng lượng hao phí, năng lượng có ích và nêu một số biện pháp tiết kiệm năng lượng?

- Nêu được chuyển động nhìn thấy hằng ngày của Mặt Trời và giải thích nguyên nhân của hiện tượng ?

- Trình bày ánh sáng Mặt Trăng, hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng và giải thích được hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng?

- Trình bày cấu trúc của hệ Mặt Trời, đặc trưng của 8 hành tinh, ánh sáng của thiên thể và vị trí của Mặt Trời trong Ngân hà.

**II. MỘT SỐ BÀI TẬP MINH HOẠ**

**Câu 1. Bóng đèn sợi đốt treo trên trần nhà đang sáng thì năng lượng có ích là năng lượng nào**

**A**. Nhiệt năng **B.** Quang năng

**C**. Động năng **D**. Thế năng

**Câu 2.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng

**A.** Từ Tây sang Đông. **B.** Từ Đông sang Tây.

**C.** Từ Nam sang Bắc. **D.** Từ Bắc sang Nam.

**Câu 3. Hành tinh gần Mặt Trời nhất là ?**

###### **A.** Thủy tinh **B.** Kim tinh

**C.** Mộc tinh **D.** Hải vương tinh

**Câu 4.** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống: “Mặt Trời và các ngôi sao là thiên thể có thể ……………… vì chúng thực chất là một khối khí có nhiệt độ bề mặt rất cao”

###### **A.** Tự phát ra ánh sáng **B.** Không tự phát sáng

**C.** Phản xạ ánh sáng **D.** Hấp thụ ánh sáng

**Câu 5.** Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do

A. Mặt Trời mọc ở đằng đông, lặn ở đằng tây.

B. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.

C. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ đông sang tây.

D. Mặt Trời chuyển động từ đông sang tây.

**Câu 6.** Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về Mặt Trăng?

A. Mặt Trăng có cả phần tối và phần sáng.

B. Mặt Trăng có thể tự phát ra ánh sáng.

C. Mặt Trăng phản xạ ánh sáng mặt trời và chiếu tới mắt chúng ta.

D. Phần bề mặt Mặt Trăng được chiếu sáng là Mặt trăng hướng về Mặt Trời.

**Câu 7.** Vào đêm không Trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì

A. Mặt Trời không chiếu sáng Mặt Trăng.

B. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng mặt trời.

C. Ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất.

D. Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời.

**Câu 8. Bóng đèn sợi đốt treo trên trần nhà đang sáng thì năng lượng hao phí là năng lượng nào**

**A**. Nhiệt năng **B.** Quang năng

**C**. Động năng **D**. Thế năng

**Câu 9.** Chuyển động “ nhìn thấy” của Mặt Trời theo hướng

**A.** Từ Tây sang Đông. **B.** Từ Đông sang Tây.

**C.** Từ Nam sang Bắc. **D.** Từ Bắc sang Nam.

**Câu 10. Hành tinh xa Mặt Trời nhất là:**

###### **A.** Thủy tinh **B.** Kim tinh

**C.** Mộc tinh **D.** Hải vương tinh

**Câu 11.** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống: “……………và các ngôi sao là thiên thể có thể tự phát ra ánh sáng vì chúng thực chất là một khối khí có nhiệt độ bề mặt rất cao”

###### **A.** Mặt Trời **B.** Kim tinh

**C.** Mộc tinh **D.** Hải vương tinh

**Câu 12.** Chúng ta nhìn thấy Trăng tròn khi

A. một nửa phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

B. toàn bộ phần được chiếu sáng của Mặt Trăng hướng về Trái Đất.

C. toàn bộ Mặt Trăng được Mặt Trời chiếu sáng.

D. Mặt Trăng ở khoảng giữa Trái Đất và Mặt Trời.

**Câu 13.** Hãy quan sát các dụng cụ điện trong gia đình và hoàn thành thông tin vào bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dụng cụ điện** | **Điện năng biến đổi thành các dạng năng lượng nào?** | **Năng lượng có ích** | **Năng lượng hao phí** |
| Bóng đèn sợi đốt | Quang năng , nhiệt năng | Quang năng | Nhiệt năng |
| Nồi cơm điện | Nhiệt năng, quang năng | Nhiệt năng cung cấp làm cơm chín và quang năng | Nhiệt năng làm nóng vỏ nồi cơm |
| Máy khoan điện | Cơ năng và nhiệt năng | Cơ năng | Nhiệt năng |

**Câu 14:**

**a.** Vì sao chúng ta có thể nhìn thấy được Mặt Trăng?

**b.** Hãy nêu các hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng mà em biết?

**Câu 15.** Hãy nêu cấu trúc của hệ Mặt Trời?

**Câu 16:**

a.Ngân Hà là gì? Hệ Mặt trời và các hành tinh có năm trong dải Ngân Hà hay không?

b.Dải Ngân Hà có chuyển động trên bầu trời đêm như các sao mà ta nhìn thấy không?

**Hướng dẫn**

**Câu 14**

|  |
| --- |
| 1. Chúng ta thấy Mặt Trăng vì nó phản chiếu ánh sáng từ Mặt Trời.Mỗi thời điểm, phần bề mặt Mặt Trăng hướng về Trái Đất được Mặt Trời chiếu sáng có diện tích khác nhau nên ta thấy hình dạng Mặt Trăng là khác nhau. |
| 1. Các hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng là: Trăng tròn, Trăng khuyết, Trăng bán nguyệt, Trăng lưỡi liềm, không Trăng. |
| **Câu 15. Trang 195 SGK phần ghi nhớ màu tím**  Hệ Mặt Trời (hay Thái Dương hệ) là một hệ hành tinh có Mặt Trời ở trung tâm và các thiên thể nằm trong phạm vi lực hấp dẫn của Mặt Trời.  Trong hệ Mặt Trời, các hành tinh quay quanh Mặt Trời còn các vệ tinh quay quanh các hành tinh. Trong hệ Mặt Trời, ngoài Mặt Trời còn có hai nhóm:  + Nhóm 1: gồm 8 hành tinh và các vệ tinh của chúng.  + Nhóm 2: gồm các tiểu hành tinh, sao chổi và các khối bụi thiên thạch. |

**Câu 16.**

a.Dải Ngân hà là một thiên hà xoắn ốc có đường kính khoảng 100.000 đến 120.000 năm ánh sáng, và chứa khoảng từ 100 đến 400 tỷ ngôi sao.

Hệ Mặt Trời của chúng ta nằm ở rìa của một vòng xoắn của Ngân Hà, cách tâm Ngân Hà 2/3 bán kính của nó.

b. Dải Ngân Hà không chuyển động trên bầu trời đêm như các sao.