|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LONG BIÊN****TỔ TỰ NHIÊN****ĐỀ CHÍNH THỨC****MÃ ĐỀ: 01** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****NĂM HỌC 2021 – 2022****MÔN: VẬT LÝ 7****TIẾT: 9****Thời gian làm bài: 45’***Ngày kiểm tra: 6/11/2021* |

***Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án của câu hỏi dưới đây***

**Câu 1:**  **Một bạn học sinh đã đặt một viên bi trước một gương cầu lồi và rút ra được một số kết luận. Theo em kết luận nào sau đây** *không* **đúng?**

**A.** ảnh của viên bi nhỏ hơn viên bi.

**B.** ảnh của viên bi là ảnh ảo.

**C.** ảnh của viên bi có thể hứng được ở sau gương.

**D.** ảnh của viên bi không hứng được trên màn chắn.

**Câu 2:** **Khi nào có nguyệt thực xảy ra?**

**A.** Khi Trái Đất nằm giữa Mặt Trời và Mặt Trăng.

**B.** Khi Mặt Trăng bị mây đen che khuất.

**C.** Khi Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất một phần.

**D.** Khi Trái Đất nằm trong bóng tối của Mặt Trăng.

**Câu 3:** **Hãy chỉ ra vật nào dưới đây là nguồn sáng?**

**A.** Cửa kính trong lớp. **B.** Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng.

**C.** Mặt trời. **D.** Thìa inox.

**Câu 4:** **Khi soi gương, ta thấy:**

**A.** Ảnh thật ở sau gương. **B.** Ảnh ảo ở sau gương.

**C.** Ảnh thật ở trước gương. **D.** Ảnh ảo ở trước gương.

**Câu 5:** **Chiếu tia sáng vào mặt gương với góc tới bằng 300. Khi đó góc phản xạ có số đo là:**

**A.** 1500 **B.** 1200 **C.** 600 **D.** 300

**Câu 6:**  **Ảnh tạo bởi gương cầu lồi là:**

**A.** ảnh ảo lớn hơn vật  **B.** ảnh thật nhỏ hơn vật.

**C.** ảnh thật lớn hơn vật. **D.** ảnh ảo nhỏ hơn vật.

**Câu 7:** **Hiện tượng nhật thực xảy ra khi:**

**A.** Mặt Trăng, Mặt Trời và Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.

**B.** Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.

**C.** Mặt Trời, Trái Đất và Mặt Trăng thẳng hàng theo thứ tự.

**D.** Trái Đất không ở trong vùng bóng đen hay vùng nửa tối của Mặt Trăng.

**Câu 8:**  **Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi như thế nào so với gương phẳng có cùng kích thước?**

**A.** Hẹp hơn. **B.** Rộng hơn.

**C.** Bằng nhau. **D.** Tùy theo gương cầu lồi ít hay nhiều.

**Câu 9: Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường nào?**

**A.** Đường thẳng. **B.** Đường gấp khúc.

**C.** Đường cong. **D.** Không cố định theo đường nào.

**Câu 10 :** **Chùm sáng hội tụ là chùm sáng**:

 **A**. Giao nhau tại một điểm trên đường truyền của chúng

 **B**. Giao nhau tại ba điểm khác nhau trên đường truyền của chúng

 **C**. Loe rộng ra trên đường truyền của chúng

 **D**. không giao nhau trên đường truyền của chúng

**Câu 11**: **Theo định luật phản xạ ánh sáng thì góc tạo bởi tia phản xạ và pháp tuyến với gương tại điểm tới có đặc điểm:**

 **A**. Là góc vuông  **B**. Bằng góc tới

 **C**. Bằng góc tạo bởi tia tới và mặt gương **D**. Bằng góc tạo bởi tia phản xạ và mặt gương

**Câu 12**: **Theo định luật phản xạ ánh sáng thì góc tạo bởi tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với:**

 **A**. Tia tới và pháp tuyến bất kì của gương

  **B**. Tia tới và đường vuông góc với tia tới

 **C**. Tia tới và đường vuông góc với gương tại điểm tới

 **D**. Pháp tuyến với gương và đường phân giác của góc tới

**Câu 13:** **Ta nhìn thấy một vật khi nào?**

**A.** Khi có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta **B.** Khi vật phát ra ánh sáng.

**C.** Khi vật được chiếu sáng. **D.** Khi có ánh sáng từ mắt ta chiếu sáng vật.

**Câu 14:**   **Câu nào** *sai* **trong các câu sau:**

**A.** Ánh sáng phát ra từ chùm sáng song song thì không thể cắt nhau.

**B.** Ánh sáng phát ra từ chùm sáng hội tụ sẽ gặp nhau tại một điểm.

**C.** Trong chùm sáng phân kì, khoảng cách càng xa nguồn thì chùm sáng càng loe rộng.

**D.** Trong chùm sáng hội tụ, các tia sáng đều xuất phát từ cùng một điểm.

**Câu 15:**  **Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng** *không* **truyền đi theo đường thẳng.**

**A.** Ánh sáng truyền từ không khí vào thau nước.

**B.** Ánh sáng truyền đi trong một bản thủy tinh trong suốt.

**C.** Ánh sáng truyền từ bóng đèn đến mắt ta.

**D.** Ánh sáng truyền trong môi trường không khí.

**Câu 16:**  **Khoảng cách từ ảnh của vật đến gương phẳng có tính chất nào sau đây?**

 **A.** Bằng khoảng cách từ vật đến gương

 **B.** Nhỏ hơn khoảng cách vật đến gương

 **C**. Lớn gấp 2 lần khoảng cách từ vật đến gương

  **D**. Lớn gấp 4 lần khoảng cách từ vật đến gương

**Câu 17:**  **Người ta dùng gương cầu lồi đặt phía trước xe máy, ô tô có tác dụng:**

 **A**. Nhìn rõ các vật đằng sau **B**. Soi hành khách ngồi đằng sau

 **C**. Tạo ra vùng nhìn thấy rộng hơn **D**. Để cho đẹp

**Câu 18:**  **Ta** *không* **nhìn thấy được một vật thì:**

**A.** Vật phát ra ánh sáng.

**B.** Vật đó có phát ra ánh sáng nhưng bị vật cản che khuất làm cho những ánh sáng từ vật đó không thể truyền đến mắt ta.

**C.** Vật đó không tự phát ra ánh sáng.

**D.** Vì vật không hắt lại được ánh sáng.

**Câu 19**: **Trường hợp nào sau đây** *không* **nên dùng gương cầu lồi .**

1. Dùng gương làm chiếu hậu trên các phương tiện giao thông .
2. Dùng làm gương soi trong gia đình vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi rộng hơn vùng nhìn

thấy của gương phẳng có cùng kích thước .

1. Đặt gương cầu lồi ở những đường cong có khúc cua hẹp .
2. Dùng gương cầu lồi để tạo ra những hình ảnh khác với vật trong các “ nhà cười “.

**Câu 20 :** **Ảnh của một vật qua gương cầu lồi và gương phẳng có cùng điểm chung là :**

1. đều là ảnh thật .
2. đều không hứng được trên màn chắn .
3. đều nhỏ hơn vật .
4. đều lớn hơn vật .

**Câu 21** : **Chùm sáng phân kì là chùm sáng:**

 **A.** Giao nhau tại một điểm trên đường truyền của chúng

 **B**. Giao nhau tại ba điểm khác nhau trên đường truyền của chúng

 **C**. Loe rộng ra trên đường truyền của chúng

 **D**. không giao nhau trên đường truyền của chúng

**Câu 22**: **Hiện tượng nào sau đây là hiện tượng phản xạ ánh sáng?**

 **A**. Chiếu đèn pin lên tấm kính, ta thấy bên kia tấm kính cũng có ánh sáng

 **B**. Chiếu đèn pin lên mảnh vải ta thấy sau mảnh vải có ánh sáng

 **C**. Chiếu đèn pin lên mặt gương phẳng ta thấy có ánh sáng trên tường trước gương

 **D.** Chiếu đèn pin lên bàn ta thấy có quyển sách

**Câu 23**: **Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ là:**

 **A.** Góc tới lớn gấp hai lần góc phản xạ. **B**. Góc tới lớn gấp ba lần góc phản xạ

 **C**. Góc tới nhỏ hơn góc phản xạ **D**. Góc tới bằng góc phản xạ

**Câu 24: Ảnh của vật tạo bởi gương cầu lồi có tính chất nào sau đây?**

 **A**. Ngược chiều so với vật **B**. Cùng chiều so với vật

 **C**. Gương to thì ảnh cùng chiều với vật  **D**. Gương nhỏ thì ảnh ngược chiều với vật

**Câu 25** : **Em hãy tìm vật hắt lại ánh sáng trong những vật sau :**

 **A** . Ngọn nến đang cháy. **B .** Mặt trời .

 **C .** Bóng đèn đang sáng . **D .** Mặt trăng .

**Câu 26** : **Chiếu một tia sáng lên một bề mặt phẳng phản xạ ánh sáng , ta thu được một tia phản**

 **xạ tạo với tia tới một góc 400  . Tìm giá trị góc tới .**

1. 200. **B**. 800 **C**.400 **D**. 600 .

**Câu 27**: **Khi đưa một vật lại gần gương cầu lồi thì ảnh của vật sẽ?**

 **A**. Không thay đổi **B**. To dần **C**. Nhỏ dần **D**. Lúc to lúc nhỏ

**Câu 28** : **Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng , câu phát biểu nào dưới đây**

 **là đúng ?**

1. Hứng được trên màn và lớn bằng vật .
2. Không hứng được trên màn và bé hơn vật .
3. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật .
4. Hứng được trên màn và lớn hơn vật .

**Câu 29** : **Chiếu một tia sáng lên một bề mặt phẳng phản xạ ánh sáng , ta thu được một tia**

**phản xạ tạo với tia tới một góc 00  . Tìm giá trị góc tới .**

1. 00. **B**. 800 **C**.400 **D**. 600

**Câu 30** : **Trong những vật sau đây, vật nào được xem là trong suốt và có thể cho ánh sáng truyền qua?**

 **A**. Tấm kính nhôm. **B**. Tấm gỗ. **C**. Tấm bìa cứng. **D**. Nước nguyên chất.

.

*Long Biên, ngày tháng 10 năm 2021*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GIÁO VIÊN RA ĐỀ****Nguyễn.T.Loan** |  **NTCM****Nguyễn.T.Loan** | **TTCM****Nguyễn Thúy** | **KT. HIỆU TRƯỞNG****PHÓ HIỆU TRƯỞNG****Cao Thị Phương Anh** |

****