|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II -TIẾT 70** |  |  |
| **Năm học: 2017 - 2018** | **Môn: Vật Lí 9 Thời gian: 45’** |  |  |
|  | **Ngày kiểm tra: 17 / 4 /2018** |  |  |

**A. Môc tiªu:**

1. KiÕn thøc**:**

- Củng cố hệ thèng hãa kiÕn thøc phÇn ®iÖn tõ vµ phÇn quang trong HK II th«ng qua bµi tËp.

- Gi¶i thÝch một số hiÖn t­îng thùc tÕ liên quan đến ánh sáng.

2. Kü n¨ng: RÌn kü n¨ng gi¶i bµi tËp ®Þnh tÝnh vµ bµi tËp ®Þnh l­îng về thấu kính theo ph­¬ng ph¸p vËt lÝ.

3. Th¸i ®é:

- Cã th¸i ®é vËn dông kiÕn thøc vµo thùc tÕ.

- RÌn tÝnh cÈn thËn, tØ mØ, trung thùc.

4. PTNL: Giải quyết vấn đề, tính toán, làm việc cá nhân, tư duy logic……………

**B. Ma trËn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung | Møc ®é nhËn thøc | Tổng |
| NhËn biÕt(30%) | Th«ng hiÓu(40%) | VËn dông(25%) | Vận dụng cao(5%) |
| TN | TN | TN | TN | TL | TL | TN | TL |
| M¸y biÕn thÕ |  |  | 1 0,5 |  |  |  |  |  | 1 0,5 |
| Màu sắc vật – Các tác dụng của ánh sáng. |  |  |  | 1 2 |  |  |  |  | 1 2 |
| TKHT- ¶nh t¹o bëi TKHT. |  |  |  |  | 1 0,5 |   |  |  | 1 0,5 |
| Sù t¹o ¶nh trong m¸y ¶nh - Kính lúp |  | 1 0,5 | 1 0,5 | 1 1 |  | 1 2 |  | 1 0,5 | 5 4,5 |
| M¾t- M¾t cËn- M¾t l·o. | 1 0,5 | 1 1 |  |  |  |  |  |  | 2 1.5 |
| AS tr¾ng- AS mµu | 1 0,5 |  |  |  |  |  |  |  | 1 0,5 |
|  TKPK | 1 0,5 |  |  |  |  |  |  |  | 1 0,5 |
| Tổng | 3 1,5 | 2 1,5 | 2 1 | 2 3 | 1 0,5 | 1 2 |  | 1 0,5 | 12 10 |

**C. Đề và đáp án: (đính kèm trang sau)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II-TIẾT 70** |  |  |
| **Năm học: 2017- 2018** | **Môn: Vật Lí 9 Thời gian: 45’** |  |  |
|  | **Ngày kiểm tra: 17 / 4 /2018** |  |  |

**I. Trắc nghiệm(3 điểm) Ghi lại vào bài làm các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

***1.*Khi quan sát, một vật nhỏ qua kính lúp ta thấy*:***

A. ¶nh thËt, cïng chiÒu vµ nhá h¬n vËt. B. ¶nh ¶o, cïng chiÒu vµ lớn h¬n vËt.

C. ¶nh thËt, ng­îc chiÒu vµ nhá h¬n vËt. D. ¶nh ¶o, ng­îc chiÒu vµ nhá h¬n vËt.

***2. Khi vật đặt trước thấu kính phân kỳ thì ảnh của nó tạo bởi thấu kính là:***

A. Ảnh thật ngược chiều với vật và nhỏ hơn vật.

B. Ảnh thật cùng chiều với vật và lớn hơn vật

C. Ảnh ảo cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật.

D. Ảnh ảo ngược chiều với vật và bằng vật

***3. Với một thấu kính hội tụ:***

A. Ảnh của vật luôn nhỏ hơn vật.

B. Tia sáng tới qua quang tâm, tia ló truyền thẳng.

C. Ảnh của vật nằm ngoài khoảng tiêu cự luôn là ảnh thật

D. Tia sáng tới qua tiêu điểm, tia ló song song với trục chính

***4. Có thể nói về mắt cận - mắt lão như sau:***

A. Mắt cận là mắt không nhìn rõ các vật ở xa.

B. Để khắc phục tật mắt lão thì người ta phải đeo thấu kính hội tụ.

C. Mắt cận thị là mắt không nhìn rõ các vật ở gần như mắt bình thường.

D. Mắt lão là mắt không nhìn rõ các vật ở gần như mắt bình thường.

***5. Có thể tạo ra ánh sáng màu xanh bằng cách:***

A. Chiếu ánh sáng trắng qua tấm lọc màu xanh.

B. Tách ánh sáng trắng thành ánh sáng màu.

C. Chiếu chùm ánh sáng màu đỏ qua tấm lọc màu lục.

D. Dùng các nguồn ánh sáng màu đỏ.

***6.* Mét m¸y biÕn thÕ cã sè vßng d©y ë cuén s¬ cÊp lµ 500 vßng. Ng­êi ta muốn dùng máy biến thế trên để tăng hiệu điện thế lên gấp 10 lần. Khi đó số vòng dây của cuén thứ cÊp là:**

A. 500 vòng. B. 5000 vòng. C. 200 vòng. D. 25000 vòng.

**II. Tự luận (7 điểm):**

**Câu 1(2 điểm) Trả lời các câu hỏi sau:**

a. Ban ngày lá cây ngoài đường có màu gì? Trong đêm tối có màu gì? Tại sao?

b.Tại sao vào mùa đông, ta thường mặc áo màu tối, vào mùa hè ta thường mặc áo màu sáng?

**Câu 2(4 điểm):** Một người đứng chụp ảnh cao 1,6m cách máy ảnh 4m. Biết khoảng cách từ vật kính đến màn hứng ảnh 2cm.

a. Vẽ ảnh. b. Tính chiều cao của ảnh người đó trên phim?

c. Tính tiêu cự của vật kính?

**Câu 3(1 điểm):** Mét ng­êi chØ nh×n râ nh÷ng vËt c¸ch m¾t tõ 20cm ®Õn 80cm.

a. M¾t ng­êi ®ã m¾c tËt g×?

b. Ng­êi ®ã ph¶i ®eo kÝnh lo¹i g× và có tiêu cự bằng bao nhiêu? Khi ®eo kÝnh phï hîp th× ng­êi Êy sÏ nh×n râ vËt xa nhÊt c¸ch m¾t lµ bao nhiªu?

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

1. **Trắc nghiệm:**

 **Mỗi câu đúng được 0.5 điểm. Đối với câu hỏi có nhiều đáp án đúng, chọn thiếu hoặc thừa đáp án sẽ không được điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | B | C | B;C; D | A;B; D | A;B | B |

 **II. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****( 2 điểm)** | a.Bố mẹ nói đến tác dụng sinh học của ánh sáng | 1điểm |
| b.Mùa đông, người ta thường mặc áo màu tối vì màu tối hấp thụ năng lượng ánh sáng mặt trời nhiều hơn.Mùa hè mặc áo màu sáng vì vật màu sáng hấp thụ năng lượng mặt trời ít hơn. | 1điểm |
| **Câu 2****(4 điểm)** | a, Vẽ ảnh đúng- đấy đủ | 1điểm |
| b. Tính chiều cao ảnh = 0,8 cm | 2 điểm |
| c. Tính ra tiêu cự = 400/201 cm | 1 điểm |
| **3****(1 điểm)** |  a. TËt cËn thÞ. | 0,5 điểm |
| b. §eo thÊu kÝnh ph©n kú có tiêu điểm trùng với điểm cực viễn của mắt nên f= 80cm. Ng­êi ®ã cã thÓ nh×n râ vËt ë rÊt xa. | 0,5 điểm |

BGH duyệt Tổ nhóm chuyên môn. GV ra đề

 Kiều Thị Tâm