

मासिक परीक्षा माह-अगस्त

कक्षा-10

विषय-विज्ञान

अंक-20

प्रश्न 1 : सही विकल्प चुनकर उत्तर लिखिए -

- 1:- निम्न में से कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता ? 04  
[1]. जल [2]. कांच [3]. प्लास्टिक [4]. मिट्टी
2. किसी बिम्ब का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा तथा बिम्ब से बड़ा पाया गया। वस्तु की स्थिति कहां होनी चाहिये ?  
[1]. मुख्य फोकस तथा वक्रता केंद्र के मध्य [2]. वक्रता केंद्र पर  
[3]. वक्रता केंद्र से परे [4]. दर्पण के ध्रुव तथा मुख्य फोकस के मध्य
3. आकाश के नीले रंग का कारण है -  
[1] प्रकाश का प्रकीर्णन [2] प्रकाश का विक्षेपण  
[3] प्रकाश का अपवर्तन [4] प्रकाश का परावर्तन
4. मानव नेत्र के जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है वह है -  
अ) कार्निआ ब) रेटिना स) पुतली द) परितारिका

प्रश्न 2: रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये।

03

1. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की.....होती है।  
2. जब कोई प्रकाश किरण सघन से विरल माध्यम में प्रवेश करती है यह.....से दूर हट जाती है।  
3. दूर दृष्टि दोष का कारण नेत्र गोलक का ----- हो जाना है।

3. एक शब्द या वाक्य में उत्तर लिखिए-

02

1. प्रिज्म से गुजरने पर कौनसे रंग के लिए विचलन कोण का मान सबसे कम होता है ?  
2. नेत्र लेंस में आपतित प्रकाश की मात्रा कौन समंजित करता है ?  
4. गोलीय दर्पण किसे कहते हैं? इसके प्रकार लिखिए।

02

अथवा

प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिए।

5. स्नेल का नियम लिखिए।

02

अथवा

कोई प्रकाश किरण एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में प्रवेश करते समय अपना पथ क्यों मोड़ लेती है।

6. अवतल एवं उत्तल दर्पण में विभेद किस प्रकार किया जा सकता है? 03

अथवा

समतल दर्पण द्वारा किसी बिम्ब के बनाये गये प्रतिबिम्ब की दो विशेषताएं लिखिए।

7. कांच के प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के विक्षेपण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। 04

अथवा

कोई डॉक्टर +1.5 D क्षमता का संशोधक लेंस निर्धारित करता है। लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिये।