

વિષય :- વિજ્ઞાન ધોરણ :- 8 બીજું સત્ર
પાઠ-13 - પ્રકાશ 25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-

1 નીચે પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી સામે ✓ ની નિશાની કરો. 3 marks

(1) આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશના જથ્થાનું નિયમન કઈ રચના કરે છે?

કોર્નિયા ક્રીકી આઈરિસ નેત્રમણી

(2) પરાવર્તિત પ્રકાશને ફરીથી પરાવર્તિત થવાની ઘટનાને શું કહે છે?

(A) નિયમિત પરાવર્તન (B) ગુણક પરાવર્તન (C) અનિયમિત પરાવર્તન (D) A અને B બંને

3. આપાતકોણ અને પરાવર્તનકોણ સમાન હોય છે.

A. હંમેશાં B. ક્યારેક C. ચોક્કસ પરિસ્થિતિમાં D. ક્યારેય નહિ

પ્રશ્ન 2. નિયમિત અને અનિયમિત પરાવર્તન વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. 3 marks

નિયમિત પરાવર્તન

અનિયમિત પરાવર્તન

પ્રશ્ન 3. નીચેના પ્રત્યેક પર પ્રકાશનું બીમ અથવા ત્યારે પરાવર્તન નિયમિત થશે કે અનિયમિત થશે તે પ્રત્યેકની સામે લખો .તમારા ઉત્તરની યથાર્થતા ચકાસો. 6 marks

1. ચક્રચક્રિત લાકડાનું ટેબલ



2. ચૉકનો ભૂકો



3. કાર્ડબોર્ડની સપાટી



પ્રશ્ન 4. પરાવર્તનના નિયમો જણાવો.

2 marks



પ્રશ્ન 5. નીચેનામાં ખાલી જગ્યા પૂરો:

4 marks

1. એક સમતલ અરીસાની સામે 1 m દૂર ઊભેલી એક વ્યક્તિ પોતાના પ્રતિબિંબથી m દૂર દેખાય છે.
2. કોઈ સમતલ અરીસાની સામે ઊભા રહીને તમે તમારા જમણા હાથથીકાનને સ્પર્શી, તો અરીસામાં એવું લાગશે કે તમારો જમણો કાનહાથથી સ્પર્શ્ય છે.
3. જ્યારે તમે ઝાંખા પ્રકાશને જુઓ છો, ત્યારે કીકીનું કદછે.
4. નિશાયરોને સળીકોષો કરતાં શંકકોષહોય છે.

પ્રશ્ન 6. કેલિડોસ્કોપની રચના વર્ણવો.

3 marks



પ્રશ્ન 7. મનુષ્ય આંખની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

4 marks



પ્રશ્ન 8. તમે કેવી રીતે તમારી આંખોની સંભાળ લઈ શકો? સમજાવો.

2 marks

