વિષય:- વિજ્ઞાન **ધોરણ:-૬**

પાઠ –8 પ્રકાશ, પડછાયો અને પરાવર્તન **25 marks**

વિદ્યાર્થીનું નામ:-...

1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. 3 marks

(1) કોઈ પણ વસ્તુને જોવા માટે ....ની હાજરી અનિવાર્ય છે. (પ્રકાશ, હવા, તાપમાન)

(2) કબાટ (તિજોરી) નો અરીસો ....પ્રકારનો અરીસો છે.(પારદર્શક, પારભાસક, અપારદર્શક)

(3) વિશાલ પાસે એક એવો પદાર્થ છે જેના દ્વારા જોતા તેની સામે રાખેલી બોલપેન ઝાંખી દેખાય છે. તો તે પદાર્થ ....પ્રકારનો હશે. (પારદર્શક, પારભાસક, અપારદર્શક)

2. નીચેના બૉક્સને યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો જેથી અપારદર્શક પદાર્થોને સમજી શકાય :2 marks

પદાર્થો	છે	અપારદર્શક	પડછાયો	બનાવે

➢

3. તમે જાણતાં હોય તેવા પ્રકાશનાં ઉદ્દગમસ્થાનો જણાવો. 2 marks

➢

4. પડછાયો જોવા માટે કઈ કઈ બાબતો / પરિસ્થિતિ જરૂરી છે? 2 marks

➢

5.નીચે કૌંસમાં દર્શાવેલ ઉદગમ સ્થળોનું કુદરતી ઉદગમ સ્થાન અને કૃત્રિમ ઉદગમસ્થાનમાં વર્ગીકરણ કરો.(સૂર્ય, ફાનસ, બલ્બ, અગ્નિ, મીણબત્તી, આગિયો, ટૉર્ચ) 3 marks

➢ કુદરતી ઉદગમ સ્થાન	➢ કૃત્રિમ ઉદગમ સ્થાન

6.આસપાસ જોવા મળતા પદાર્થોનું પારદર્શક,પારભાસક,અપારદર્શક પદાર્થોમાં વર્ગીકરણ કરો. 4 marks

➢ પારદર્શક	➢ પારભાસક	➢ અપારદર્શક

પ્રશ્ન 7. સંપૂર્ણ અંધારાવાળા રૂમમાં જો તમારી સામે અરીસો રાખો તો શું તમને અરીસામાં તમારું પ્રતિબિંબ દેખાશે? કારણ ? 3 marks

➢

8. નીચે દર્શાવેલ પદાર્થોનો ઉપયોગ કરી પડછાયો મેળવો. આ વસ્તુ / પદાર્થોને જુદી જુદી દિશામાં ફેરવી પડછાયામાં થતા ફેરફારનું અવલોકન કરો અને નોંધો. 6 marks

વસ્તુ /પદાર્થ : કરમની કૂકી, નાની બૉટલ, ભમરડો, દડો

અવલોકન -: