8.3.ஒளியியல்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வளைந்த எதிரொளிக்கும் பரப்பை உடைய ஆடிகள்

அ) சமதள ஆடிகள் ஆ) சாதாரண ஆடிகள் இ) கோளக ஆடிகள்

ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

2. உட்புறமாக எதிரொளிக்கும் பரப்பை உடைய வளைவு ஆடி

அ) குவி ஆடி ஆ) குழி ஆடி இ) வளைவு ஆடி ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

3. வாகனங்களில் பின் காட்சி ஆடியாகப்பயன்படுத்தப்படும் ஆடி

அ) குழி ஆடி ஆ) குவி ஆடி இ) சமதள ஆடி ஈ) எதுவுமில்லை

4. ஒரு ஆடியின் ஆடி மையத்தையும், வளைவு மையத்தையும் இணைக்கும் கற்பனைக்கோ டு ____________ எனப்படும்.

அ) வளைவு மையம் ஆ) ஆடிமையம் இ) முதன்மை அச்சு ஈ) வளைவு ஆரம்

5. முதன்மைக் குவியத்திற்கும், ஆடி மையத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு ____________ என்று அழைக்கப்ப டுகிறது.

அ) வளைவு நீளம் ஆ) குவிய தொலைவு இ) முதன்மை அச்சு

ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

6. ஒரு கோளக ஆடியின் குவியதொலைவு 10 செ.மீ.எனில், அதன் வளைவு ஆரம் __________.

அ) 10 செ.மீ. ஆ) 5 செ.மீ. இ) 20 செ.மீ. ஈ) 15 செ.மீ.

7. பொருளின் அளவும், பிம்பத்தின் அளவும் சமமாக இருந்தால், பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள இடம் ____________.

அ) ஈறிலாத் தொலை வு ஆ) F ல் இ) F க்கும் P க்கும் இடையில் ஈ) C ல்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. அழகு நிலையங்களில் அலங்காரம் செய்யப்பயன்படும் கோளக ஆடி ____________.

2. கோளக ஆடியின் வடிவியல் மையம் ________________________________ எனப்படும்.

3. குவி ஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் தன்மை ____________________________.

4. கண் மருத்துவர் கண்களைப் பரிசோதிக்கப் பயன்படுத்தும் ஆடி ______________.

5. ஒளிக் கதிர் ஒன்றின் படுகோணத்தின் மதிப்பு 45 எனில் எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் மதிப்பு ____________.

6. இணையாக உள்ள இரண்டு சமதள ஆடிகளுக்கிடையே ஒரு பொருளானது வைக்கப்பட்டால், உருவாகும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை ____________________.

LIVEWORKSHEETS