T3-ஒளியியலும் ஒலியியலும்
மாதிரி வினாத்தாள் IX
8th Standard

அறிவியல்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 25

பகுதி - அ

3 x 1 = 3

1) பளபளப்பான சமதளப்பரப்பில் நிகழும் எதிரொளிப்பு ___________ எதிரொளிப்பு எனப்படும்.

(a) ஒழுங்கான (b) ஒழுங்கற்ற (c) பன்முக (d) முழு அக

2) படுகோணம் 40^0 எனில் அதன் எதிரொளிப்புக் கோணம் ________________ ஆகும்.

(a) 10° (b) 40° (c) 20° (d) 90°

3) படுகதிருக்கும், செங்குத்துக் கோட்டிற்கும் இடையே உள்ள கோணம் __________ எனப்படும்.

(a) படுகோணம் (b) எதிரொளிப்புக் கோணம் (c) விலகுகோணம்

பகுதி - ஆ

5 x 1 = 5

4) பெரிஸ்கோப்பின் தத்துவம் __________.

5) நீருள்ள முகவையில் பழம் ஒன்று சற்று பெரிதாகத் தெரியக் காரணம் __________.

6) ஒலி ____________ இல் பரவாது.

7) ஒலிக்கும் மணியைத் தொட்டால் நாம் உணர்வது __________

8) செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண் நெடுக்கம் _________.

பகுதி - இ

2 x 1 = 2

9) பிழைகளைக் கண்டு சரியாக எழுதுக.

1. கலைடாஸ்கோப்பில் நாம் காணும் அழகிய தோற்றத்திற்குக் காரணம் ஒளி விலகலே.
2. ஒலி பெருக்கிகளிலிருந்து வரும் தேவையற்ற ஒலி இசை எனப்படும்.
3. கண்ணாடி ஒளியிழையின் தத்துவம் ஒளிவிலகல் ஆகும்.

10) கீழ்க்கண்ட இணை ஊடகங்களை அடர்மிகு, அடர்குறை என வகைப்படுத்துக.

அ. காற்று, நீர்
ஆ.காற்று, கண்ணாடி
இ. நீர், கண்ணாடி

பகுதி - ஈ

5 x 3 = 15

11) இருட்டறையில் உள்ள பொருள்களைக் காண முடியாது. ஆனால் ஒளி விளக்கு ஒளிர்ந்தால் கண்களால் அறையில் உள்ள பொருள்களை நன்கு காண முடிகிறது. காரணம் கூறுக?

12) எதிரொளிப்பு விதிகளைக் கூறுக.

13) உங்களுடைய பெற்றோர் சாலை ஓரத்தில் உள்ள ஒரு வீடு அல்லது சாலையோரத்தில் இருந்து இரண்டு தெருக்கள் தள்ளியுள்ள இடத்தில் உள்ள ஒரு வீட்டையும் சொந்தமாக வாங்க நினைத்துள்ளனர். அவர்கள் நிம்மதியாக வாழ எந்த வீட்டை வாங்குவதற்கு நீங்கள் கருத்துக் கூறுவீர்கள் என்பதனைக் காரணத்துடன் விளக்குக?

14) தொழிற்சாலைகள் குடியிருப்புக்கு அருகில் அமைத்தல் கூடாது. அதனை ஏற்றுக் கொள்வீர்களா? அல்லது மறுப்பீர்களா? அதற்குத் தகுந்த காரணம் கூறுக.

15) நிலவில் வீணாவும் ராணிவும் உள்ளபோது, வீணா ராணியை அழைத்தால் ராணியால் வீணாவின் அழைப்பைக் கேட்க முடிவதில்லை; ஏன் என்பதனை விவாதிக்க.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in