

సంగ్రహణాత్మక మదింపు-1

10వ తరగతి భౌతిక-రసాయన శాస్త్రము

Principles of Evaluation

సెక్షన్-1

12x1/2=6M

1. చల్లదనం లేదా వెచ్చదనం స్థాయినే ఉష్ణోగ్రత అంటారు

2. d

3. 11,12 ల మధ్య ఉంటుంది

4. CaOCl_2

5. వక్రతా కేంద్రం వద్ద

6. $n_1 \sin i = n_2 \sin r$

7. కటక సామర్థ్యము(p)= $1/f=1/2=0.5$ D

8. కాంతి పరిక్షేపణం

9. a

10. కాంతి వక్రీభవనం

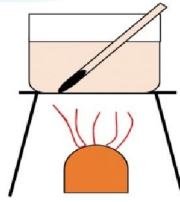
11.a

12.నీరు

సెక్షన్-2

8x1=8M

13.



14.క్షారముతో, ఒక ఆమ్లము చర్య జరిపి లవణాన్ని నీటిని ఏర్పరిచే చర్యను తటస్థీకరణ చర్య అంటారు

15. i)బేకింగ్ సోడా తయారీలో ఉపయోగిస్తారు

ii)దీనిని దీన్ని ఎంటాసిడ్ గా ఉపయోగిస్తారు

iii)అగ్నిమాపక యంత్రాలలో,దీనిని సోడా ఆమ్లంగా ఉపయోగిస్తారు

iv)ఇది బలహీనమైన యాంటీసెప్టిక్ గా ఉపయోగపడుతుంది (ఏమైనా రెండు ఉపయోగాలు రాస్తే సరిపోతుంది)

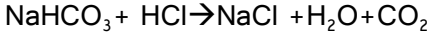
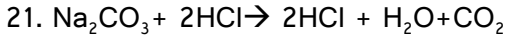
16. కాంతి కిరణ వేగము మారడం వల్ల, అది విచలనం చెందుతుంది

17. $1/f=1/v-1/u$

18.మిథ్యా, నితారు, ఆవర్ధనం(ఎక్కువ పరిమాణం గల ప్రతిబింబం) చెందిన ప్రతిబింబం

19.మిథ్యా, నితారు, వివర్ధనం(తక్కువ పరిమాణం గల ప్రతిబింబం) చెందిన ప్రతిబింబం

20.టెలిస్కోపు, బైనాక్యులర్స్(ఏదైనా ఒకటి మాత్రమే రాస్తే సరిపోతుంది)



22. కాంతి యొక్క వేగము యానక వక్రీభవన గుణకానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది. వజ్రం యొక్క వక్రీభవన గుణకం ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల శూన్యంలో కంటే వజ్రంలో కాంతి నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది

23. $R_1 = R_2 = R$, $n = 1.5$ $f = ?$

$$1/f = (n-1)[1/R_1 + 1/R_2] = (1.5-1)[1/R + 1/R] = 1/2 \times 2/R = 1/R$$

$$f = R$$

24. $1/f = (n-1)[1/R_1 + 1/R_2] = (n-1)[1/R + 1/R] = (n-1) \times 2/R$

25. సూర్యోదయం సూర్యాస్తమయం సమయాలలో సూర్యుని నుండి వెలువడే కాంతి ఎక్కువ దూరం ప్రయాణించవలసి వస్తుంది.

ఎరుపు రంగు కాంతి తప్ప మిగిలిన అన్ని రంగుల కాంతులు అధికంగా పరిక్షేపణం చెంది కాంతి మన కంటిని చేరే లోప రంగులన్నీ కనుమరుగవుతాయి. ఎరుపు రంగు కాంతి తక్కువ పరిక్షేపణం చెందడం వల్ల అది మన కంటిని చేరుతాయి.

ఫలితంగా సూర్యుడు సూర్యోదయం సూర్యాస్తమయం సమయంలో ఎరుపుగా కనిపిస్తాడు.

26. $\lambda = 1\text{m}$, $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$, $v = ?$

$$v = C / \lambda = 3 \times 10^8 / 1 = 3 \times 10^8 \text{ Hz}$$

27. పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను సూచించే సంక్షిప్త రూపాన్ని nl^x పద్ధతి అంటారు.

దీని సహాయంతో పరమాణువుల ఎలక్ట్రానిక్ విన్యాసాన్ని రాయవచ్చు.

పరమాణువులో ఉండే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్థానాన్ని తెలుసుకోవచ్చు (ఏదైనా ఒక ఉపయోగం రాస్తే సరిపోతుంది)

28. కంటిలోని కటకానికి ఆనుకుని సిలియరి కండరాలు కటక వక్రతా వ్యాసార్థం మార్చడం ద్వారా కటిక నాభ్యంతరం మారుతుంది.