

నేపసల్ కాన్సిల్ ఆఫ్ సైన్స్ మ్యాజియమ్ వ్యవసూపక డైరెక్టర్ జసరల్ సరోజ్ శ్మాష్ మే 17న మరణించారు. దేశంలో మ్యాజియమ్ల ఉద్యమానికి ఆద్యాగో భావిస్తారు. 1989లో పద్మ విభూతి లభించాయి.

అంతర్ శ్రీనివాసన: దేశ అముశ్కి రంగంలో అత్యంత కీలక పాత్ర పోషించిన అఱు సాస్కాచ్ఛవి, అఱు శ్రీ కమిషన్ మాజీ చీఫ్ శ్రీనివాసన మే 20న మరణించారు. 2015లో పద్మ విభూతి లభించింది.

దండాలు, శంఖువులు అనే కణాలు దేనిలో ఉంటాయి?

మానవుని కన్సు రంగుల ప్రపంచం

1. అరోగ్యపుంతుడైన మానవులో దృష్టి కోణం?

- 1) 60° 2) 42° 3) 24° 4) 90°

2. కంటిలోని పారదగ్గక రక్షణ పొర?

- 1) కనుగొన్న 2) నల్గొన్న
3) కార్బియూ 4) కనుపొప

3. $f = 20$ సె.మీ అయిన కటక

సామర్థ్యం ఎన్ని ఉధూప్రాప్తి?

- 1) $1/20$ 2) $1/5$ 3) 5 4) -5

4. ద్రవాలు, వాయివుల్లో కాంతి పరిశైపణం వివరించిన శాస్త్రవేత్త?

- 1) స్నేర్ 2) ఫెర్మాట్
3) నీచి రామన్ 4) హైడ్రోన్

5. ఎరువు రగు కాంతి తరంగ దైర్చ్యం విలువ?

- 1) 700 nm 2) 600 nm
3) 550 nm 4) 400 nm

6. 2 మీ. దూరం వరక వస్తువులను చూడ

గలిగి వ్యక్తి ఎల సామర్థ్యం గల కటకాన్ని ఉపయాగించాలి?

- 1) $+0.5D$ 2) $-0.5D$

- 3) $+0.2D$ 4) $-0.2D$

7. తెలుపు రంగు కాంతి పట్టకం గుండా ప్రయాణించినపుడు విశేషణం చెందడంలో ఇమిడి ఉన్న మూత్రం ఏమిటి?

1) వేరేరు రంగులకు ఒకే తరంగదైర్చ్యం ఉండటం

2) వేరేరు రంగులకు వేరేరు తరంగదైర్చ్యం ఉండటం

3) వేరేరు రంగులకు ఒకే వేగంతో ప్రయాణించడం

4) ఏదీకాదు

8. మధ్యాహ్న సమయాల్లో సూర్యుడు తెలుపుగా కనిపిస్తాడు కారణం?

1) కాంతి తక్కువ పరిశైపణం చెందడం

2) తెలుపు రంగులోని రంగులు అధిక పరిశైపణం చెందడం

3) నీలి రంగు కాంతి అధిక పరిశైపణం చెందడం

4) ఎరువు రంగు కాంతి అధిక పరిశైపణం చెందడం

9. ఏ రంగు కాంతికి పర్మిభవన గుణకం అధికం?

- 1) ఎరువు 2) ఊదా

- 3) ఇండిగో 4) నీలం

10. ఇంధనసులో ఏ ప్రత్యియులు

ఇమిడి ఉన్నాయి?

1) పరావర్తనం, ప్రీక్షిభవనం, విశేషణం

2) ప్రీక్షిభవనం, విశేషణం, సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

3) ప్రీక్షిభవనం, విశేషణం, అంతరపరావర్తనం

4) పరిశైపణం, విశేషణం, సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

11. కన్వీత నమీకరణం ఏమిలి?

- 1) $A = i_1 + i_2$

- 2) $A + d = i_1 - i_2$

- 3) $i_1 + i_2 = A + d$

- 4) $d = r_1 + r_2 + A$

12. 60° ల పట్టక కోణం గల పట్టకం గుండా కాంతి ప్రయాణించినపుడు కనిపొ విచలన కోణం 30° అయిన పట్టక పదార్థ పర్మిభవన గుణకం ఎంత?

- 1) 2 2) $2\sqrt{2}$

- 3) 1.414 4) 1.732

13. యమసుతో పాటుగా కంటి సర్పుబాటు

సామర్థ్యం తగ్గిపోయే దృష్టి దోషాన్ని ఏమంటారు?

- 1) ప్రాస్వదృష్టి 2) దీర్ఘదృష్టి

- 3) ఛత్వారం 4) అప్పిగ్గాలేజిం



14. కంటి కటక గలిష్ట. కనిపొ నాభ్యంతరాల విలువు వరుసగా?

- 1) 25, 2.5 సె.మీ

- 2) 2.5 సె.మీ, 2.23 సె.మీ

- 3) 2.5 సె.మీ, 2.27 సె.మీ

- 4) 2.27 సె.మీ, 2.23 సె.మీ

15. కాంతి పరిశైపణంలో పరిశైపణ కేంద్రాలుగా పని చేసేవి?

1) పరమాణువులు

2) పరమాణు కేంద్రం

3) సంయోగ పదార్థం 4) అన్ని

16. పట్టక పదార్థ పర్మిభవన గుణకానికి సమికరణం?

$$1. \quad n = \frac{\sin(A+B)}{\sin \frac{A-B}{2}}$$

$$2. \quad n = \frac{\sin(A+B)}{\sin \frac{A-B}{2}}$$

17. బోలు పట్టకాన్ని ప్రపంతో నించినపుడు ఏదైని కనిపొ విపరిష్ట కోణం 30° కాంతి పతనమైనపుడు 30° కోణంతో పర్మిభవనం చెందించి అయితే ప్రపంతం పరిశైపణం చెందడం ఎంత?

- 1) $1/2$ 2) $1/3$

- 3) $\sqrt{5}$ 4) $1/3/2$

18. తెలుపు కాంతి పట్టకం ద్వారా ప్రయాణించి నపుడు ఏడు రంగులుగా విభజన చెందుతుని. కారణం?

1) పట్టకం అధిక సాంప్రదార్థ గలది

2) కాంతి విపరిష్ట కాంతి వెదజలడం

3) నీలు కాంతి శోషణం చెందడం

4) ఆకాశు సహజ రంగు నీలు

19. ద్విర్ధాష్టి లోపాన్ని సమంచించి వివారించి విధానికి కారణం?

1) ద్విర్ధాష్టి

2) విధానికి సమంచించి విధానికి కారణం

3) సిలింగ్ విధానికి సమంచించి విధానికి కారణం

4) విధానికి సమంచించి విధానికి కారణం

20. విచలన కోణం కనిపొంగా ఉండే రంగు?

1) ఎరువు 2) నీలం

3) ఆకులు 4) ఊదా

21. దేవితో కాంతి కిరణాలు విశేషణం కావడం వల్ల ఆకాశంలో ఇంద్రాను ఏర్పడుతుంది?

1) మేఘాలు 2) నీలి బిందువులు

3) గాలి పరమాణువులు

4) సముద్రం నీరు

22. సూర్యోదయ, సూర్యాశ్వమయ సమయాల క్రిందించి విశేషణం కావడి?

1) ముఖ్యాలు, ముఖ్యాశ్వమయ సమయాల క్రిందించి విశేషణం కావడి?

1) ముఖ్యాలు 2) ముఖ్యాశ్వమయ సమయాల క్రిందించి విశేషణం కావడి?

1)