

నేపసల్ కాన్సిల్ ఆఫ్ సైన్స్ మ్యాజియమ్ వ్యవసూపక డైరెక్టర్ జసరల్ సరోజ్ శ్మాష్ మే 17న మరిచించారు. దేశంలో మ్యాజియమ్ల ఉద్యమానికి అద్భుతీగా భావిస్తారు. 1989లో పద్మ శ్రీ, 2007లో పద్మ విభూషణ లభించాయి.

ఎండ్ర్ శ్రీనివాసన: దేశ అముస్క్రి రంగంలో అత్యంత కీలక పాత్ర పోషించిన అఱు సాస్కాచ్ఛవి, అఱు శ్రీ కమిషన్ మాజీ చీఫ్ శ్రీనివాసన మే 20న మరిచించారు. 2015లో పద్మ విభూషణ లభించింది.

దండాలు, శంఖువులు అనే కణాలు దేనిలో ఉంటాయి?

మానవుని కన్న రంగుల ప్రపంచం

1. అరోగ్యపుంతుడైన మానవులో దృష్టి కోణం?

- 1) 60° 2) 42° 3) 24° 4) 90°

2. కంటిలోని పారదగ్గక రక్షణ పొర?

- 1) కనుగొడ్డు 2) నల్గొడ్డు
3) కార్బియూ 4) కనుపొప

3. $f = 20$ సె.మీ అయిన కటక

సామర్థ్యం ఎన్ని ఉధూపోర్త?

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

4. ద్రవాలు, వాయివుల్లో కాంతి పరిశైపణం వివరించిన శాస్త్రవేత్త?

- 1) స్నేర్ 2) ఫెర్మాట్
3) నీవి 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 విశేషం 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 పర్సీఫ్ వసం గుణకం అధికం?

- 1) ఎరువు 2) ఊడా

- 3) ఇండిగో 4) నీలం

10. ఇంధనసులో ఏ ప్రత్యియులు

ఇమిడి ఉన్నాయి?

- 1) పరావర్తనం, ప్రీక్షిపణం, విశేషం

2) ప్రీక్షిపణం, విశేషం,

సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

- 3) ప్రీక్షిపణం, విశేషం,

అంతరపరావర్తనం

- 4) పరిశైపణం, విశేషం,

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 కనిపు విచలన

- కోణం 30° అయిన పట్టక పదార్థ పర్సీఫ్ వసం గుణకం ఎంత?

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

- 3) 1.414 4) 1.732

13. వయసుతో పాటుగా కంటి సర్పుబాటు

సామర్థ్యం తగ్గిపోయే దృష్టి దోషాన్ని

ఏమంటారు?

- 1) ప్రాప్సుదృష్టి 2) దీర్ఘదృష్టి

- 3) ఛత్వారం 4) అప్పిగ్గాలేజిం



14. కంటి కటక గలిష్ట. కనిపు 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 పట్టిపణంలో పట్టిపేణ కేంద్రాలుగా పని చేసేవి?

- 1) పరమాణువులు

- 2) పరమాణు కేంద్రం

- 3) సంయోగ పదార్థం 4) అన్ని

16. పట్టక పదార్థ పర్సీఫ్ వసం 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 నిమిషించినపుడు ఏదైని కనిపు విచలన కోణం 30° కాంతి పతనమైనపుడు 30° కోణంతో పర్సీఫ్ వసం చెందించి అయితే ప్రవుత్త ప్రయాణించినపుడు ఏమిలిన విచలనం ఎంత?

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

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

18. తెలుపు కాంతి పట్టకం ద్వారా ప్రయాణించినపుడు ఏడు రంగులుగా విభజన చెందుతుంది. కారణం?

- 1) పట్టకం అధిక సారంత గలది

- 2) కాంతి విచరణ కాంతి

- 3) వేరేరు రంగులకు వేరేరు

పర్సీఫ్ వసం గుణకాలు ఉండటం

- 4) వేరేరు రంగులకు వేరేరు

వేగాలు ఉండటం

19. దీర్ఘదృష్టి లోపాన్ని సమాపించాలి కారణం?

1) ద్విపుట్టాకార

2) ద్వికుంభాకార

3) సూఫాకార

4) కుంబాకార-పుట్టాకార

20. విచలన కోణం కనిపుంగా ఉండే రంగు?

- 1) ఎరువు 2) నీలం

- 3) ఆకుపచ్చ 4) ఊడా

21. దేవితో కాంతి కిరణాలు విశేషం పట్టిపణం వల్ల ఆకాశంలో ఇంద్రానసు ఏద్రుదుతుంది?

- 1) మేఘాలు 2) నీలి బిందువులు

- 3) గాలి పరమాణువులు

- 4) సముద్రం నీరు

22. సూర్యోదయ, సూర్యాశ్వమయ సమయాల క్రిందించ విశేషం?

1) మేఘాలు 2) నీలి బిందువులు

3) గాలి పరమాణువులు

4) సముద్రం నీరు

23. పట్టక కోణం కనిపు విచలన కోణానికి సమానమైన పట్టక కోణం విలువ ఎంత?

- 1) 60° 2) 45°

- 3) 37° 4) 30°

24. పట్టక కోణం కనిపు విచలన కోణం విలువ ఎంత?

- 1) వెరువు 2) నీలం

- 3) ఎరువు 4) నీలం