

SLIP TEST- 7

అధ్యాయం-7 : మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం

Name:..... Section:..... Roll No:..... Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $2 \times 4 = 8$ మా.

1) లత తన తరగతి గదిలో ఇంద్ర ధనుస్సును ఏర్పరచాలని అనుకొంది. అందుకు కావలసిన పరికరాలను సూచించండి.

మీరు ఈ కృత్యాన్ని తరగతి గదిలో ఏ విధంగా నిర్వహిస్తారో వివరించండి.

2) దీర్ఘ దృష్టి అనగా నేమి? ఆ లోపాన్ని ఎలా సవరిస్తారు? కిరణ చిత్రము ద్వారా వివరించండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. $2 \times 2 = 4$ మా.

3) ఆకాశం నీలి రంగులో ఉంటుంది. కారణాన్ని విశ్లేషించండి.

4) 60° ల పట్టక కోణం (A) గల పట్టకం యొక్క కనిష్ట విచలన కోణం (D) 30° . అయిన,

పట్టకం తయారీకి వినియోగించిన పదార్థ వక్రీభవన గుణకాన్ని కనుగొనండి

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. $2 \times 1 = 2$ మా.

5) విచలనమును నిర్వచించండి.

6) ఇంద్ర ధనుస్సులో ఉండే (VIBGYOR) ఏడు రంగుల పేర్లను తెల్పండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. $6 \times 1 = 6$ మా.7) వంశీ మాధవ్ 3 సంవత్సరముల బాలుడు. అతనికి సంబంధించి స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరము $[\quad]$

A. 25 cm B. 30 cm C. 8 cm D. 15 cm

8) 4D కటకాన్ని వాడాలని డాక్టర్ సూచించారు. ఆ కటక నాభ్యాంతరం ఎంత? $[\quad]$

A. 25 cm B. 50 cm C. 75 cm D. 100 cm

9) కంటి కటకము యొక్క గరిష్ట నాభ్యాంతరం ఎంత? $[\quad]$

A. 2.5 cm B. 2.27 cm C. 5 cm D. 2.3 cm

10) మానవుని కన్ను గ్రహించే వస్తు పరిమాణం ప్రాథమికంగా పై ఆధారపడుతుంది. $[\quad]$

A. వస్తువు నిజ పరిమాణం

B. కన్ను నుండి వస్తువుకు గల దూరం

C. నల్ల గ్రుడ్డు రంధ్రం

D. రెటీనాపై ఏర్పడే ప్రతిబింబ పరిమాణం

11) క్రింది వాటిలో వక్రీభవన సమయంలో మారని విలువ $[\quad]$

A. తరంగ దైర్ఘ్యం

B. పౌనఃపున్యం

C. కాంతి వేగం

D. పైవన్నీ

12) ఇవ్వబడిన పటములో సూచించబడిన భాగాన్ని గుర్తించండి. $[\quad]$

A. నేత్రోదక ద్రవం

B. కను పాప

C. కార్నియా

D. రెటీనా

