TEST-5

SUBJECT: **భౌతిక రసాయన శాస్త్రం** **Academic Year-(2020-2021)**

తరగతి: X **CHAPTER-5: మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం**

విద్యార్థి పేరు:______________________ క్రమ సంఖ్య:_____ గరిష్ఠ మార్కులు:**20**

I. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి **2x4=8**

1. హ్రస్వదృష్టి లోపాన్ని మీరు ఎలా సవరిస్తారు?
2. దీర్ఘ దృష్టి లోపాన్ని సవరించే విధానాన్ని వివరించండి.

II. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి **3x2=6**

3. కటక సామర్థ్యం నిర్వచించి, దానికి ప్రమాణాలు రాయండి
4. అమ్మలు, బస్ కు ఉన్న పేర్లు బోర్డ్ లను దూరంగా ఉన్నప్పటికీ స్పష్టంగా చూడగలుగుతుంది.కానీ దగ్గరగా ఉన్న వార్తాపత్రికలు చదువు లేకపోతుంది. పై సమాచారం ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి
   i) అమ్మలు ఏరకమైన దృష్టి దోషాన్ని కలిగి ఉన్నది?
   ii) అమ్మలకు ఉన్న దృష్టి దోషాన్ని నివారించడానికి ఎలాంటి కటకాన్ని ఉపయోగించాలి?
5. దృష్టి దోషాలు ఎన్ని రకాలు? అవి ఏవి?

III. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి **3x1=3**

6. దృష్టికోణం అనగానేమి?
7. చత్వారం ను ఎలా నివారించవచ్చు?
8. ఒక వ్యక్తి హ్రస్వ దృష్టితో బాధపడుతున్నాడు.అతని గరిష్ఠ దూర బిందువు 5 మీ అయితే కటక నాభ్యంతరం విలువ ఎంత?

IV. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి **6x1/2=3**

9. ఆరోగ్యవంతుని దృష్టికోణం విలువ ఎంత?
10. జతపరుచుము

X) స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరం	( )	P) 25 సెం.మీ
Y) దృష్టికోణం	( )	Q) 30 సెం.మీ
	( )	R) 60^0

11. ఒక వ్యక్తి కుంభాకార కటకముతో కళ్ళజోడు ధరించమని సలహా ఇచ్చాడు. అతను ఏ రకమైన దృష్టి దోషంతో బాధపడుతున్నాడు?
12. కంటి కటక గరిష్ఠ, కనిష్ఠ నాభ్యంతరాలను తెల్పండి
13. జతపరుచుము

సెక్షన్- A	సెక్షన్-B
1. హ్రస్వదృష్టి	a) కుంభాకార కటకం
2. దీర్ఘదృష్టి	b) పుటాకార కటకం
3. చత్వారం	c) వయసుతో పాటుగా వచ్చే దృష్టి దోషం

14. ఆరోగ్యవంతుని స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరం విలువ ఎంత?