

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

4X1=4M

1. ఒక కాంతి కిరణం సమతల దర్పణం పై లంబంగా పతనమైతే పరావర్తన కోణం ఎంత ఉంటుంది ?
2. ఆవేశాల బదిలీ వలన కలిగే ప్రభావాన్ని వివరించే నిత్యజీవిత సందర్భాలకు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి..
3. శుక్రుడు ఎందుకు కాంతి వంతమైన గ్రహం ?
4. పగలు రాత్రులు ఎలా ఏర్పడతాయి ?

II) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X2=4M

5. రాత్రివేళ ఆకాశాన్ని పరిశీలిస్తున్నప్పుడు మీకు ఏం సందేహాలు కలిగాయి?
6. మెరుపుల నుండి రక్షించుకోవడానికి రెండు పద్ధతులను తెలపండి.

III) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X4=8M

7. కాంతి మొదటి పరావర్తన సూత్రాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా మీరు ఎలా సరి చూస్తారు

(లేక)

భవంతులు డాబాలను అద్దాలతో అలంకరించడం వలన కలిగే లాభనష్టాలను చర్చించండి

8. మీరున్న ప్రాంతంలో భూకంపం వస్తే ఏం చేస్తారు?

(లేక)

మీరు ఇప్పుడున్న ప్రదేశంలో ఉత్తర దక్షిణ దిక్కు లను ఎలా కనుగొంటారు?

IV) ఈ క్రింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

8X1/2=4M

9. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ దర్పణాన్ని రియర్ వ్యూ మిరర్ గా ఉపయోగిస్తారు []
 A) పుటాకార B) కుంభాకార C) సమతల D) పుటాకార మరియు కుంభాకార కలియక
10. సమతల దర్పణం వల్ల ఏర్పడిన ప్రతిబింబం యొక్క సరైన లక్షణాన్ని గుర్తించండి []
 i. మిథ్యా ii. నిజ iii. తల్లక్రిందుల iv. నిటారు
 A) i, iii B) ii, iv C) i, iv D) ii, iii
11. క్రింది వాటిలో ఏ వస్తువులకు రాపిడి ద్వారా ఆవేశాన్ని కలిగించలేము []
 A) ప్లాస్టిక్ స్కేల్ B) రాగి కడ్డీ C) ఉన్ని గుడ్డ D) కర్రముక్క
12. జతపరుచుము []
 P) అంగారకుడు X) అతి పెద్ద గ్రహం
 Q) శుక్రుడు Y) అరుణగ్రహం
 R) బృహస్పతి Z) వేగుచుక్క
 A) P-Y, Q-X, R-Z B) P-Y, Q-Z, R-X C) P-Z, Q-X, R-Y D) P-Z, Q-Y, R-X
13. ఎప్పుడు చంద్ర గ్రహణం ఏర్పడుతుంది []
 A) పౌర్ణమి రోజు B) అమావాస్య రోజు C) ప్రతి రోజు D) ప్రతి నెల
14. మన సూర్యుడు ఏ గెలాక్సీ లోని నక్షత్రము []
 A) ఓరియన్ B) పాలపుంత C) ఉర్సా మేజర్ D) ఉర్సా మైనర్
15. ఆవేశం కలిగి ఉన్న వస్తువు నుండి భూమికి ఆవేశాలను బదిలీ చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు []
 A) ఎర్త్రింగ్ B) మెరుపు C) పిడుగు D) బ్లొయింగ్
16. భూకంపం వల్ల విడుదలయ్యే శక్తిని దేనిలో కొలుస్తారు []
 A) పౌలింగ్ B) మిల్లికేస్ C) కెల్విన్ D) రిక్టర్ స్కేల్