

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

4X1=4M

1. ఇనుప వస్తువులకు మనం ఎందుకు రంగు వేస్తాం?
2. ముక్కిపోవటం అంటే ఏమిటి?
3. దర్పణ సూత్రాన్ని రాయము.
4. భూమి చుట్టూ తిరిగే చంద్రుడు తన భ్రమణాలను ఆపేస్తే చంద్రుడు అనుసరించే మార్గం?

II) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X2=4M

5. 10 కి. గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల రెండు గోళాకార వస్తు కేంద్రాల మధ్య దూరము 10 సెం.మీ వాటి మధ్య గల గురుత్వాకర్షణ బలం ఎంత?
6. ఇంట్లో ఉన్న స్టీలు పాత్రలు, వాటిలోని ప్రతిబింబాలను చూసిన 3వ తరగతి విద్యార్థి సూర్య తన అక్క శ్రీవిద్యను కొన్ని ప్రశ్నలు అడిగాడు, ఆ ప్రశ్నలు ఏమై ఉంటాయో ఊహించండి.

III) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X4=8M

7. రసాయన స్థానభ్రంశ చర్యకు ద్వంద్వ వియోగ చర్యకు తేడాలు రాయండి. ఈ చర్యలను తెలిపి సమీకరణాలు రాయండి

(లేక)

క్రింది రసాయన సమీకరణాలను తుల్యం చేయండి



8. పుటాకార దర్పణ నాభ్యంతరాన్ని ప్రయోగశాలలో ఎలా కనుగొంటావు

(లేక)

స్టీలు ప్లేటుతో తయారుచేసిన భారతదేశ పటం గురుత్వ కేంద్రం ఎలా కనుగొంటారు వివరించండి

IV) ఈ క్రింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

8X1/2=4M

9. గల్వనైజింగ్ లో ఉపయోగించే లోహం ఏది

A) Cu B) Zn C) Al D) Fe

10. ఆవర్ధనం =

A) h_i/h_o B) h_o/h_i C) v/u D) u/v

11. పుటాకార దర్పణం ముందు వస్తువును ఏ స్థానంలో ఉంచితే ప్రతిబింబ పరిమాణము, వస్తు పరిమాణం సమానం

A) F వద్ద B) C వద్ద C) F మరియు C ల మధ్య D) C ముందు

12. సోలార్ కుక్కర్ లో ఉపయోగించే దర్పణం

A) సమతల B) కుంభాకార C) పుటాకార D) పైవన్నీ

13. ద్రువం మరియు నాభి కి మధ్య గల దూరం

A) నాభ్యంతరం B) వక్రతా వ్యాసార్ధం C) వక్రతా వ్యాసార్ధం D) ప్రతిబింబ దూరం

14. సమ వృత్తాకార చలనంలో త్వరణ దిశ

A) కేంద్రం వైపు B) కేంద్రం వెలుపల C) స్పర్శ రేఖ వెంబడి D) దిశ ఉండదు

15. 10 కిలోగ్రాముల వస్తువు భారం

A) 980N B) 98N C) 9.8N D) 0.98N

16. ఆక్సీకరణ చర్య కానిది

A) ముక్కి పోవడం B) అల్యుమిన్(అతుకు) C) తుప్పు పట్టడం D) దహనం