

విద్యోగ మార్గాలు	I విద్యార్థ గాఢన	II ప్రశ్నోదయం పరికల్పనలు	III ప్రయోగాలు ప్రశ్నోదయం లనలు	IV సమాధాన సకరణ	V ప్రశ్నలు ప్రశ్నోదయం సమాధానం	VI ప్రశ్నలు ప్రశ్నోదయం సమాధానం	మొత్తం
క్రమ ప్రశ్నలసంఖ్య	1-14	15-16	17	18-19	20	21-22	
క్రమాలయ మార్కులు	20	6	6	6	6	6	50M
బాధన మార్కులు							
గోడు							

I. విద్యార్థుల గాఢన: క్రింది వాటి ఏదైనా 2 ప్రశ్నలకు బహుళము 2x5=
 A. ① "ఘర్షణ మానవాళికి మిశ్రమ మరియు విరోధి" ఈ వాక్యాన్ని సత్య సమర్థిస్తావా? ఉదాహరణతో వివరించండి.

- ② సరైన ఉదాహరణలతో లోపల భౌతిక ధర్మాలను వివరించండి?
- ③ మీకు తెలిసిన మూడు సజీవ పరికరాలు పేర్లు రాయండి? అవి ఏవిధంగా ధర్మాల ఉత్పత్తి చేస్తాయో వివరించండి?

B. క్రింది ప్రశ్నలకు బహుళము రాయండి 3x2M=6M.

- ④ తోడ్పాటు వీసెటప్రడు తోడ్పాటు పై పాఠాని వాడే పట్టణాలయం ఉత్పత్తులను తెలుపుండి?
- ⑤ గంటలు తయారు చేయడానికి చెక్కకు బదులుగా లోహాలను ఎందుకు వాడుతారు?
- ⑥ తోస్కొంగ్ ప్రక్రియను మనం ఎక్కడ ఉపయోగిస్తాం? ఇది ఎలా ఉపయోగ కరమైనది ఉదాహరణతో తెలుపుండి?

C. క్రింది ఖాళీలను పూరించండి! 8x1/2M=4M

- ⑦ బలంకు SI ప్రమాణం _____
- ⑧ యంత్రాలని ఘర్షణ తగ్గించడానికి _____ పదార్థాలను వాడుతారు.
- ⑨ PVC అనగా _____
- ⑩ LPG అనగా _____
- ⑪ ధ్వని చిత్రతను _____ ని కొలుస్తారు.
- ⑫ ఒక సెకనులో ఏర్పడి కరణాల సంఖ్యను _____ అంటారు.
- ⑬ పట్టణాలయం _____ సూక్ష్మజీవి నుండి తయారగును.
- ⑭ ద్రవస్థితిని ఉన్న లోహము _____

II. ప్రశ్నలు అడగడం - పరికల్పనలు చేయడం 2x3M=6M

- ⑮ ధ్వని కాలుష్యాన్ని తగ్గించేందుకు మీరెచ్చే సలహాలు ఏయిటి?
- ⑯ భూమి మీద ఘర్షణ శీతని తగ్గించండి? అది జరుగుతుంది వివరించండి?

III. ప్రయోగాలు - ప్రశ్నోదయం 4x1.5M=6M.

- ⑰ లోహం, అలోహం, ఆమ్ల మరియు క్షార స్వభావాలను సరైన ప్రయోగాల ద్వారా వివరించండి?

IV సమాచార సేకరణ - ప్రశ్నోత్తరాలు $2 \times 3M = 6$

- 18) రకరకాల కృత్రిమ దానాలు, వాటిని ఉయారుచేయడానికి వాడే పదార్థాల మరియు వాటిని ఉయారు చేసే గృహోపకరణాలు వివరించేటట్లు ఒక పట్టిక ఉయారు చేయండి.
- 19) చలకలు మాట్లాడతాయా? మీ స్పృహకులతో చర్చించి సమాచారం సేకరించండి.

V. జాబ్బులు గేయం - నయనాలు, ప్రయోగం. $1 \times 6M = 6M$

- 20) "జాగ్రత్త ముందంబడం" పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.

VI. అభివృద్ధి - సాధన ప్రక్రియ - విలువలు - నిజజీవిత వినియోగం $2 \times 3M = 6M$

- 21) సూర్యుని జీవిత చక్రం పలుకు భవనాలను విందుకు మనం విసర్జించుకోవాలి వివరించండి.
- 22) వాడిన ప్లాస్టిక్ ను తగినరీతిలో వ్యవహరించుకోవాలి వచ్చే లక్ష్యాలు వివరించండి.

[prepared in Subject Teachers meeting
 on 28-11-2014, At ZPHS Mosurbagal]