# కోడింగ్ అండ్ డీ కోడింగ్-2

1. ఒక ప్రత్యేకమైన కోడ్ భాషలో 'MANGO' ను 'NZMTL' గా రాస్తే అదే కోడ్ భాషలో 'GRAPE' ను ఏ విధంగా రాస్తారు?

a) HSBQF
b) FQZOD
c) EPARG
d) TIZKV

MANGO అనే పదంలోని అక్షరాలను వాటి రివర్స్ డైరెక్షన్‌లో రాశారు.

MANGO

రివర్స్ ఆర్డర్‌లో↓↓↓↓ ↓

స్థాన విలువలు142613 20 12

↓↓↓↓↓

NZMTL

'MANGO' అనే పదంలోని అక్షరాల స్థాన విలువలు రివర్స్ ఆర్డర్‌లో తెలుసుకొని, ఆ స్థాన విలువల అసలు అక్షరాలు రాయడం వల్ల 'NZMTL' అనే కోడ్ పదం వచ్చింది.

GRAPE

రివర్స్ ఆర్డర్‌లో↓↓↓↓ ↓

స్థాన విలువలు20926 11 22

↓↓↓↓↓

T I ZKV

So GRAPEను అదే కోడ్ భాషలో 'TIZKV'గా రాయవచ్చు. కాబట్టి సమాధానం (d) అవుతుంది.

2. ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో 'LOVE'ను 'OLEV'గా రాస్తే అదే కోడ్ భాషలో MARRIAGEను ఏవిధంగా రాస్తారు?

a) AMRRAIEG
b) RRAMEGAI
c) NZIIRZTV
d) పైవన్నీ

(i) LO VE ని OLEV రాశారు. అంటే మొదటి రెండు అక్షరాలను 'LO'ను తారుమారు చేసి 'OL'గా రాశారు. ఆ తర్వాత రెండక్షరాలు 'VE'ని తారుమారు చేసి 'EV'గా రాశారు. అదేవిధంగా MARRIAGEలోని ప్రతి రెండక్షరాలను తారుమారు చేసి రాస్తే

M A R R I A G E

A M R R A I E G

So MARRIAGEని AMRRAIEGగా రాయొచ్చు.

ii)LOVE అనే పదంలోని నాలుగక్షరాలలో మొదటి సగం అక్షరాలను రివర్స్ ఆర్డర్‌లో రాసి, తర్వాత చివరి అక్షరాలను రివర్స్ ఆర్డర్‌లో రాశారు.

LO / VE – OLEV

అదేవిధంగా MARRIAGEని రాస్తే

MARR/IAGE – RPAMEGAI అవుతుంది.

iii) LOVE అనే పదంలోని అక్షరాలను రివర్స్ ఆర్డర్ స్థాన విలువల ప్రకారం రాస్తే

L O V E

రివర్స్ ఆర్డర్‌లో ↓ ↓ ↓ ↓

స్థాన విలువలు 1512 5 22

↓ ↓ ↓ ↓

O L E V

అదేవిధంగా MARRIAGEని రాస్తే

MARR I AGE

రివర్స్ ↓↓↓↓↓↓↓ ↓

ఆర్డర్‌లో1426991826 20 22

స్థాన ↓↓↓↓↓↓↓ ↓

విలువలుNZ I I RZ T V

So MARRIAGEని దీని ప్రకారం NZIIRZTVగా రాయొచ్చు.

అంటే i) ప్రకారం సమాధానం (a)

ii) ప్రకారం సమాధానం (b)

iii) ప్రకారం సమాధానం (c)

కాబట్టి పై ప్రశ్నకు (d) పైవన్నీ అనేది సరైన సమాధానం అవుతుంది.