

తరగతి:9

(2019 2020)

గరిష్ట మార్కులు:20

విద్యార్థి పేరు: _____

క్రమ సంఖ్య: _____

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

4X1=4M

1. రేఖీయ ద్రవ్య వేగమును నిర్వచించుము

2. తొలి వేగము ప్రయాణించిన కాలం మరియు త్వరణం ఇచ్చినప్పుడు వస్తువు ప్రయాణించిన దూరం కనుగొనుటకు సమీకరణం వ్రాయండి

3. ఒక కారు 5 గంటల లో 200 కిలోమీటర్ల దూరం ప్రయాణిస్తే దాని సరాసరి వడి ఎంత

4. క్రింది పట్టికను పూరింపుము

S.NO	భౌతిక రాశి	ఫార్ములా	S.I. ప్రమాణం
1	ద్రవ్య వేగం		Kg-m/s
2		$v-u/t$	m/s^2

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X2=4M

5. 8 కేజీ , 25 కేజీ ద్రవ్యరాశులు గల రెండు వస్తువులలో ఏ వస్తువు అధిక జడత్వం కలిగి ఉంటుంది

6. వడి, వేగాల మధ్య బేధాలు రాయండి

I) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2X4=8M

7. న్యూటన్ మూడు గమన నియమాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి

8. ఒక వస్తువు వడి ఏకరీతిగా పెరుగుతూ ఉంటే దాని చలనాన్ని తెలిపే దూరము కాలం గ్రాఫ్ గీయండి

IV) ఈ క్రింది వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

8X1/2=4M

9. భిన్నముగా ఉండే దానిని, దిశ ఆధారంగా ఎన్నుకోండి

()

A) వేగము B) స్థానభ్రంశం C) వడి D) త్వరణము

10. $F_{net}=0$ అయిన వస్తు వేగము

()

A)) సున్న B) స్థిరం C) సున్న లేదా స్థిరం D) పెరుగుతుంది

11. న్యూటన్- సెకండ్ S.I ప్రమాణం గల భౌతిక రాశి

()

A) ద్రవ్య వేగం B) జడత్వం C) ప్రచోదనం D) బలం

12. ఒక వస్తువుపై సూర్యం కానీ ఫలిత బలం పని చేసినప్పుడు వివరించేది

()

A) న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం B) న్యూటన్ రెండవ గమన నియమం

C) న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం D) ద్రవ్య వేగం

13. కారులోని స్పీడోమీటర్ తెలిపేది

()

A) తక్షణం వడి B) సమ వడి C) సమ వేగం D) దూరం

14. ఒక వస్తువు సమావేశము తో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు దాని త్వరణము

()

A) ధనాత్మకం B) రుణాత్మకం C) సున్న D) స్థిరం

15. ఒక మోటార్ సైకిల్ సమ వృత్తాకార చలనములో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఏ భౌతిక రాశి స్థిరంగా ఉంటుంది

()

A) వేగము B) వడి C) త్వరణము D) పైవన్నీ

16. వస్తువు తన గమన స్థితిలో మార్పుని వ్యతిరేకించే సహజ గుణం

A) బలం B) ద్రవ్య వేగం C) జడత్వం D) నిత్యత్వం