

ప్రత్యక్ష పస్యులు కేంద్ర బోర్డు (సీబీఐ) నూతన చైర్మన్‌గా జూన్ 30న నియమితులయ్యారు. ఆయన 1988 బ్రౌచ్ ఇఅర్పన్ అధికారి. ఇదివరకు ఈ స్థానంలో నిర్మించిన గ్రాంట్ ఉన్నారు.

అతుల్ జైన్: కృష్ణ రివర్ మేనేజ్మెంట్ బోర్డు (కేఅర్పించీ) చైర్మన్‌గా అతుల్ జైన్ ను కేంద్ర జిల్లాక్రిస్టల్ జైన్ ను విశ్వందన్ కుమార్ విరమణ పొందారు.



11 సెప్టెంబర్ 2024  
పెళ్ళిలు 8

# ప్రమాణ వైశాల్యం గల తలంపై లంబంగా వని చేసే బలం?

## యాంత్రిక శాస్త్రం

1. సీలింగ్ ఫ్యాన్ రెక్టల్ ఉండే చలనం?

- 1) క్రమర్హాత 2) స్థానాంతర  
3) డోలన 4) భ్రమణ

2. వస్తువుల చలనాలకు సంబంధించి కింద వాటిలో సులకాని?

- 1) వృత్తాకార చలనాలన్నీ భ్రమణ చలనాలే  
2) భ్రమణ చలనాలన్నీ  
వృత్తాకార చలనాలు కానపసరం లేదు  
3) కంపన చలనాలన్నీ ఆవర్జన చలనాలే  
4) ఆవర్జన చలనాలన్నీ కంపన చలనాలే

3. స్థానాంతర చలనంలో ఉన్న వస్తువు వక్రశేఖరాంలో ఉండే ఆ చలనం?

- 1) డోలన 2) భ్రమణ  
3) వక్రశేఖర 4) సమ

4. ఒక మనసి వృత్తాకార మార్గం చుట్టూ తిరుగుతూ 20 నిమిషాల్లో 10 భ్రమణాలు పూర్తిగా మొదటి స్థానానికి చేరుకున్నాడు. అతడు పొందిన స్థానంపుంచే మీటర్లలో?

- 1) 10 2) 200  
3) 2000 4) 0

5. కథితే వస్తువు విషయంలో స్థానాలొనికి, దూరానికి గల సంభాస్తక నిపుటి?

- 1) ఎల్లపుడూ ఒకటి కంటే తక్కువ

- 2) ఎల్లపుడూ ఒకటికి సమానం

- 3) ఎల్లపుడూ ఒకటి కంటే ఎక్కువ

- 4) ఒకటి లేదా ఒకటి కంటే తక్కువ

6. ఒక కార్య 50 కి.మీ./గం సరాసి వడితో ప్రయాణించే 75 కి.మీ. ప్రయాణించడానికి పట్టే కాలం (నిమిషాల్లో)?

- 1) 39 2) 45 3) 60 4) 90

7. బలానికి ఎన్ని పద్ధతిలో ప్రమాణానికి, సీజీఎస్ పద్ధతిలో ప్రమాణానికి గల నిపుటి?

- 1)  $10^5$  2)  $10^{-5}$

- 3)  $10^7$  4)  $10^{-7}$

8. ప్రమాణ వైశాల్యం గల తలంపై లంబంగా వని చేసే బలం?

- 1) ప్రధనం 2) వని

- 3) సామర్థ్యం 4) శక్తి

9. పీడనానికి ఎన్ని ప్రమాణం?

- 1) న్యూటన్ 2) న్యూటన్-మీటర్

- 3) న్యూటన్/మీటర్

- 4) న్యూటన్/మీటర్^2

10. వస్తువుపై కలగజ్ఞే బలాన్ని ప్రైస్టిరంగా ఉంచి దాని స్పృధి వైశాల్యాన్ని పెంచినపుడు పీడనం?

- 1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది

- 3) తీరంగా ఉంటుంది

- 4) మొదట పెరిగి, తగ్గాత తగ్గుతుంది

11. న్యూటన్ మొదటి గమన నియమాన్ని ఇలా కూడా పిలుస్తారు?

- 1) ద్రవ్యవేగ 2) సమతా స్థితి

- 3) గుర్తువుతర్వం 4) జడత్త

12. సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతంలోని వృత్తాకార కళ్ళలు స్థానంలో దీర్ఘవృత్తాకార కళ్ళలును ప్రపాపిస్తారు?

- 1) కొపర్టిక్స్ 2) ట్రిక్స్ ల్యాప్

- 3) న్యూటన్ 4) కెపర్

13. స్పృధులోని రెండు వస్తువుల తలాలు పరస్పరం నిశ్చల స్థితిలో ఉంటే ఆ తలాల మధ్య గల ముర్రడ?

- 1) స్థితిక 2) జారుడు

- 3) దొర్లుడు 4) ప్రపాహి

14. స్పుయం స్థాబాటు బలం అనేది?

- 1) స్థితిక ముర్రడ 2) జారుడు ముర్రడ

- 3) దొర్లుడు ముర్రడ 4) ప్రపాహి ముర్రడ

15. అంతర్క నోకలు భూ వాతావరణంలోకి ప్రవేశించినపుడు వాటికి హీచీట్లు అమర్పుడానికి కారణా?

- 1) అంతర్క నోకల వడిని తగించడానికి  
2) అంతర్క నోకల వడిని పెంచడానికి

- 3) గాలి ముర్రడ బలం తగించడానికి  
4) గాలి ముర్రడ బలం పెంచడానికి

16. ఒక వస్తువునకు గల స్థితిక్షణి గుర్తించే కారణాలు?

- 1) వడి, స్థితి 2) ద్రవ్యరాశి, స్థితి  
3) వడి, ఉపరితల వైశాల్యం  
4) వడి, ద్రవ్యరాశి

17. 10 కి.మీ. ద్రవ్యరాశి గల బంతి 5 మీ. ఎత్తు మంచి వచిలేశారు. ఆ బంతి భూమిని చేరచోయే సమయానికి దాని స్థితిక్షణి? ( $g=10$  మీ./సెక్షన్^2)

- 1) 50 జే 2) 100 జే

- 3) 500 జే 4) 1000 జే

18. భారత ప్రమాణ కాలం దేని స్థానికాలం?

- 1) డిలీ 2) అలంచూద్

- 3) చెప్పు 4) కోల్కతా

19. స్పేషన్ పతన వస్తువు తొలి వేగం ( $\text{మీ}/\text{సెక్షన్}$ )?

- 1) 9.8 2) 19.6

- 3) పూర్ణం 4) 1.5

20. హృదయ స్పందన, రక్తపురణ, శాయి పీచినపుడు ఊపితిత్తుల సంబంధించే వాయోచాలు మొదలైనవి జరగడానికి కారణమైన బలం?

- 1) ముర్రడ 2) కండర

- 3) గుర్తువుతర్వం 4) విధ్యుత్త

21. ద్రవ్యాలో పీడనం?

- 1) లోతుక పోయే కొద్ది తగ్గుతుంది

- 2) లోతుక పోయే కొద్ది పెరుగుతుంది

- 3) లోతుక పోయే కొద్ది మారదు

- 4) వేర్చేరు ద్రవ్యాలో వేర్చేరుగా ఉంటుంది

22. జతప్రండి.

1. ముర్రడ బలం ఎ. నెట్టడం, లాగడం వంటి చర్యలు

2. అభిలంబ బలం బ. తుండులో బిగును తనం

3. గుర్తువు బలం సి. వస్తువు గమన స్థితిక్షణ దిశలో ఉంటుంది

4. బలం డి. వస్తువు ఉండే తలానికి లంబ దిశలో పై వైపునకు ఉంటుంది

5. తగ్గుతా బలం ఇ. క్లిషిజిస్ సమాంతరానికి లంబించిన క్లిండి వైపునకు ఉంటుంది

- 1) 1-సి, 2-ఇ, 3-ఎ, 4-బి, 5-ఎ

- 2) 1-సి, 2-బి, 3-ఇ, 4-ఎ, 5-బి

- 3) 1-ఇ, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి, 5-బి

- 4) 1-బి, 2-ఇ, 3-ఎ, 4-బి, 5-బి

23. జతప్రండి.

1. ముర్రడ బలం ఎ. హృదయ స్పందన వంటి పసులకు కారణం

2. పీడనం బి. వస్తువు గమనాన్ని నిరోధించే దీ

3. కండర బలం సి. ప్రమాణ వైశాల్యంపై లంబంగా ప్రయోగించే బలం

4. ఫలిత బలం పూర్ణం డి. వస్తువు గమన స్థితిలో ఉంటుంది

5. ఫలిత బలం పూర్ణం కాన్పుడు ఇ. వస్తువు నిశ్చల స్థితిలో ఉంటుంది

- 1) 1-సి, 2-బి, 3-ఎ, 4-బి, 5-బి

- 2) 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి, 5-బి

- 3) 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి, 5-బి

- 4) 1-బి, 2-ఇ, 3-ఎ, 4-బి, 5-బి

24. కింది వాటిలో స్థానికి ఏది?