

1. 2011 సంవత్సరానికి భౌతికశాస్త్రంలో నోబెల్ బహుమతి పొందిన శాస్త్రవేత్తలు సాల్ పెర్మటటర్, బ్రయాన్ ప్రిట్స్టే, ఆడం రీస్. ఏ అంశానికి వీరికి నోబెల్ బహుమతి లభించింది?
 - 1) గ్రాఫీన్ పదార్థం తయారీ
 - 2) విశ్వం వేగంగా వ్యాపిస్తోందని నిరూపించినందుకు
 - 3) ఫైబర్ ఆప్టిక్స్ ప్రయోగాలకు
 - 4) ఏదీకాదు
2. కిందివాటిలో సరైనదేది?
 - ఎ) ప్రాస్పర్మిటితో బాధపడేవారు పుటాకార కటకాన్ని ఉపయోగించాలి
 - బి) ప్రాస్పర్మిటి దోషం ఉన్న వాళ్లలో కంటి కటకం వస్తువు ప్రతిబింబాన్ని రెటీనా ముందు ఏర్పరుస్తుంది
3. 2 మ్యూక్ సంఖ్య వేగంతో ప్రయాణించే జెట్ విమాన వేగం సుమారుగా ఎంత?
 - 1) 166 మీ/సె
 - 2) 66.4 మీ/సె
 - 3) 332 మీ/సె
 - 4) 664 మీ/సె
4. కిందివాటిలో సరైనది ఏది?

- 1) దంతాలను పరీక్షించే వైద్యుడు కుంభాకార దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తాడు
 - 2) పుటాకార దర్పణాన్ని వాహనాల హెడ్లైట్లలో వాడతారు
 - 3) కుంభాకార దర్పణాన్ని షేవింగ్ చేసేటప్పుడు ఉపయోగిస్తారు
 - 4) గడియారాలను బాగుచేసేవారు పుటాకార కటకాన్ని వాడతారు
5. సంపూర్ణాంతర పరావర్తన సూత్రం ఆధారంగా పనిచేసే దేది?
 - 1) దృశ్యశక్తి
 - 2) ఎండోస్కోప్
 - 3) ల్యాప్రోస్కోప్
 - 4) అన్నీ
 6. నునుపైన మంచు దిమ్మెపై ఉన్న వ్యక్తి నిశ్చలస్థితి నుంచి ముందుకు కదిలే విషయంలో ఉపయోగించే నియమం-
 - 1) న్యూటన్ రెండో నియమం
 - 2) న్యూటన్ మొదటి నియమం
 - 3) న్యూటన్ మూడో నియమం
 - 4) 1, 2
 7. అతిధ్వనుల పౌనఃపున్యం ఎంత?
 - 1) 20 హెర్ట్స్
 - 2) 200 హెర్ట్స్
 - 3) 2000 హెర్ట్స్
 - 4) 20000 హెర్ట్స్
 8. ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్ర బలరేఖలు-
 - 1) వక్ర రేఖలు
 - 2) సమాంతర రేఖలు
 - 3) ఖండించుకునే రేఖలు
 - 4) వికేంద్రీకరించే సరళరేఖలు
 9. జెట్ యంత్రాలు ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తాయి?
 - 1) రేఖీయ ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమం
 - 2) కోణీయ ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమం
 - 3) శక్తి నిత్యత్వ నియమం
 - 4) ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వ నియమం
 10. ఒక మీటర్ పొడవుండే వ్యక్తి పూర్తి ప్రతిబింబాన్ని చూడాలంటే అతడు ఉపయోగించాల్సిన సమతల దర్పణం ఎత్తు ఎంత ఉండాలి?
 - 1) 0.25మీ
 - 2) 1మీ
 - 3) 0.5మీ
 - 4) 2మీ
 11. సూర్యుడి ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత సుమారుగా ఎంత? (కెల్విన్లలో)
 - 1) 2000
 - 2) 4000
 - 3) 6000
 - 4) 8000
 12. విద్యుత్ వాహక నిరోధం హఠాత్తుగా శూన్యం అయితే దాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
 - 1) ఆర్థవాహకం
 - 2) వాహకం
 - 3) బంధకం
 - 4) అతివాహకం
 13. గాజు గోళంలోని గాలి బుడగ నుంచి పోయే కాంతికి బుడగ ఏవిధంగా పనిచేస్తుంది?
 - 1) కేంద్రీకరణ కటకం
 - 2) వికేంద్రీకరణ కటకం
 - 3) గాజు పలక
 - 4) సమతల దర్పణం
 14. సూర్యోదయానికి ముందే సూర్యుడు కనిపించడానికి కారణమేమిటి?
 - 1) వాతావరణం వల్ల కలిగే కాంతి వక్రీభవనం

- 2) వాతావరణం వల్ల కలిగే కాంతి విక్షేపణం
 - 3) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - 4) కాంతి వివర్తనం
15. నీటిలో నిలుపుగా ముంచిన కేశనాళంలోకి నీరు ఎగబాకుతుంది. నాళాన్ని 45° వాలుతో నీటిలో ముంచితే కేశనాళంలోని నీటి మట్టం ఎత్తు-
 - 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) మారదు
 - 4) ఏదీకాదు.
 16. A, B వస్తువుల్లో B ద్రవ్యరాశి A ద్రవ్యరాశికి నాలుగు రెట్లు, B వేగం A వేగంలో సగం అయితే, B గతి శక్తి-
 - 1) A గతిశక్తికి సమానం
 - 2) A గతిశక్తిలో సగం
 - 3) A గతిశక్తికి రెండు రెట్లు
 - 4) A గతిశక్తిలో నాల్గవంతు
 17. ప్రెషర్ కుక్యూర్లో వంట త్వరగా కావడానికి కారణం, బాష్పపీడనంతో-
 - 1) నీటి విశిష్టోష్ణం పెరగడం
 - 2) నీటి విశిష్టోష్ణం తగ్గడం
 - 3) నీటి బాష్పీభవన స్థానం తగ్గడం
 - 4) నీటి బాష్పీభవనస్థానం పెరగడం

A.P.S.C.
GROUP - I, II, J.L.
జి.ఎస్. - ఫిజిక్స్

18. అయస్కాంత క్షేత్రంతో వికర్షణకు గురయ్యేవి?
 - 1) పారా అయస్కాంత పదార్థాలు
 - 2) ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థాలు
 - 3) డయా అయస్కాంత పదార్థాలు
 - 4) ఏదీకాదు
19. కాంతి ఒక యానకం నుంచి మరొక యానకంలోకి ప్రవేశించినప్పుడు మారని అంశమేది?
 - 1) కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం
 - 2) కాంతి పౌనఃపున్యం
 - 3) కాంతి వేగం
 - 4) పైవన్నీ
20. ఓమ్ నియమాన్ని పాటించనివేవి?
 - 1) విద్యుత్ వాహకాలు
 - 2) ఆర్థవాహకాలు
 - 3) ఉష్ణోగ్రత మారే విద్యుద్వాహకం
 - 4) 2, 3
21. బాహ్య బలం ప్రయోగించనంతవరకు, వస్తువు స్థితిలో మార్పుకాకుండా చేసే ధర్మం ఏమిటి?
 - 1) ద్రవ్యవేగం
 - 2) స్థితి స్థాపకత
 - 3) జడత్వం
 - 4) తలతన్యత
22. వస్తువు స్వేచ్ఛగా కిందకు పడుతున్నప్పుడు దాని-
 - 1) త్వరణం పెరుగుతుంది.
 - 2) గతిశక్తి పెరుగుతుంది, స్థితి శక్తి తగ్గుతుంది.
 - 3) స్థితిశక్తి పెరుగుతుంది, గతిశక్తి పెరుగుతుంది
 - 4) ద్రవ్యవేగం స్థిరంగా ఉంటుంది

