PHYSICS — PRACTICE TEST - 1

1. తాజా కోడిగుడ్డు వర్షపు నీటిలో మునుగుతుంది. కానీ, సెలైన్ నీటిలో తేలుతుంది. కారణం?
1) సెలైన్ నీటి యొక్క తలతన్యత వర్షపు నీటికంటే తక్కువ
2) సెలైన్ నీటి యొక్క తలతన్యత వర్షపు నీటికంటే ఎక్కువ
3) సెలైన్ నీటి యొక్క సాంద్రత వర్షపు నీటి సాంద్రత కంటే ఎక్కువ
4) ఏదీకాదు

2. పిల్లన గ్రోవి, ఈల అనేవి ధ్వనికి చెందిన ఈ అంశానికి సంబంధించినవి?
1) అనునాదం 2) స్థాయి
3) డాప్లర్ ప్రభావం 4) నాదగుణం

3. సముద్రాల లోతును కనుగొనే సోనార్ పద్ధతిలో ఇమిడియున్న సూత్రం?
1) ధ్వని పరావర్తనం
2) ధ్వని బహుళ పరావర్తనం
3) ధ్వని వ్యతిరేకరణం
4) ధ్వని వివర్తనం

4. ఒక మోటార్ సైకిల్ ఎ నుండి బికి 60 కి.మీ./గం. వేగంతో ప్రాయణించింది. అది తిరిగి బి నుండి ఎ కి 50 కి.మీ./గం. వేగంతో తిరుగి ప్రయాణించగా ఆ మోటారు సైకిల్ యొక్క సరాసరి వేగమెంత?
1) 50 కి.మీ / గం. 2) 45 కి.మీ./గం.
3) 55 కి.మీ /గం. 4) 60 కి.మీ./గం.

5. దీర్ఘదృష్టితో బాధపడుతున్న వ్యక్తి ఉపశమనం కోసం ఈ కటకాన్ని ఉపయోగించాలి?
1) పుటాకారక కటకం 2) స్థూపాకార కటకం
3) కుంబాకార కటకం 4) ద్విపుటాకార కటకం

6. కంపన పరిమితిని రెండు రెట్లు పెంచిన, ధ్వని తీవ్రత ఎన్ని రెట్లు అగును?
1) 4 2) 8
3) 16 4) 6

7. చంద్రునిపై వాతావరణం లేదు కారణం?
1) భూమి నుంచి చాలా దూరంలో నుండుట
2) ఉపరితలం పూర్తిగా రాళ్ళతో కూడికొని యుండుట
3) భూమికి ఉపగ్రహం అయినందున
4) అక్కడ జనాభా లేనందున

8. ఈ క్రింది వానిలో ప్రాథమిక రంగు కానిదేది?
1) ఎరుపు 2) నీలం
3) ఆకుపచ్చ 4) పసుపు

9. కంటి శస్త్ర చికిత్సలో ఉపయోగించేవి?
1) పరారుణ కిరణాలు 2) ఎక్స్-కిరణాలు
3) లేజర్ కిరణాలు 4) అతినీలాలోహిత కిరణాలు

10. ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి 5 కిలోగ్రామ్‌లు, ఆ వస్తువు యొక్క త్వరణం 4.6 మీ/సె^{2} అయిన ప్రయోగించిన బలం?
1) 23 న్యూటన్‌లు 2) 2.3 న్యూటన్‌లు
3) 230 న్యూటన్‌లు 4) ఏదీకాదు

11. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం జరగాలి అంటే
1) కాంతి సాంద్రతర యానకం నుండి సాంద్రతర యానకంలోకి ప్రయాణించాలి
2) కాంతి సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోకి ప్రాయణించాలి
3) కాంతి సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణించాలి. మరియు సందిగ్ధ కోణం విలువ పరావర్తన కోణం విలువ కంటే తక్కువ ఉండాలి
4) కాంతి సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోకి ప్రయాణించాలి మరియు సందిగ్ధ కోణం విలువ పరావర్తన కోణం విలువ కంటే ఎక్కువ ఉండాలి

12. భవనాలపై నుండి విమానం దగ్గరగా ప్రయాణిస్తే కొన్ని సందర్భాలలో కిటికీలు కంపించడం అనేది ధ్వనికి సంబంధించిన ఈ ధర్మానికి చెందుతుంది.
1) ధ్వని వ్యతికరణం 2) ధ్వని పరావర్తనం
3) ధ్వని తీవ్రత 4) అనునాదం

13. ఈ క్రింది వానిలో ధ్వని పరావర్తనానికి సంబంధించిన అంశం ఏది?
1) సోనార్ పద్ధతి
2) సముద్రాల లోతు
3) గబ్బిలాలు సంచరించుట 4) పైవన్నియూ

14. ఆప్టికల్ ఫైబర్ (దృశ్యాతంతపు) అనేది కాంతికి సంబంధించిన ఈ ధర్మానికి చెందినది
1) కాంతి విక్షేపణం (విశ్లేషణం)
2) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
3) కాంతి వక్రీభవనం
4) కాంతి ధృవణం

15. విమానాలను ప్రత్యేక నిర్దిష్ట ఆకారంలో తయారు చేయుటకు గల కారణం?
1) అవి సులభంగా పైకి ఎగరగలిగేందుకు
2) వాయు పీడనం తగ్గించుటకు
3) గాలి ఘర్షణను నివారించేందుకు
4) వాయు పీడనాన్ని పెంచేందుకు

పొడవు ప్రమాణాలు

1.	12 అంగుళాలు	1 అడుగు /0.30480 మీ.
2.	3 అడుగులు	1 గజం
3.	1 మైలు	1760 గజాలు
4.	1 అంగుళం	2.54 సెం.మీ.
5.	6 అడుగులు	1 పాథమ్
6.	1 నాటికల్ మైల్	1.852 కి.మీ.
7.	1 ఆస్ట్రానామికల్ యూనిట్	1.495×10^{11} మీ.
8.	1 కాంతి సంవత్సరం	9.46×10^{15} మీ. 48612 ఎ.యు.

16. ఒక వ్యక్తి ఇసుక నేలపై కంటే సిమెంట్ నేలపై దూకినప్పుడు ఎక్కువ దెబ్బతగులుతుంది. కారణం?
1) ప్రచోదనం తక్కువగా నుండుట వల్ల
2) ప్రచోదనం ఎక్కువగా నుండుట వల్ల
3) సిమెంట్ నేలపై వేగంగా దూకుట
4) ఏదీకాదు

17. ఒక మనిషి యొక్క పూర్తి ప్రతిబింబాన్ని సమతల దర్పణంలో పూర్తిగా చూడాలి అంటే దర్పణం పొడవు
1) మనిషి పొడవుకు రెట్టింపు ఉండాలి
2) మనిషి పొడవులో సగం ఉండాలి
3) మనిషి పొడవులో 4వ వంతు ఉండాలి
4) పైవేవికావు

18. ఒక వస్తువు యొక్క భారం ఈ ప్రదేశంలో కనిష్ఠంగా ఉంటుంది?
1) భూకేంద్రకం వద్ద 2) ధృవాల వద్ద
3) భూమధ్యరేఖ వద్ద
4) పై అన్ని ప్రదేశాలలోనూ సమానంగా ఉంటుంది

19. తేనెపట్టు నందు తేనె ఇమిడి ఉన్న సూత్రం.
1) అసంజన బలం 2) అభికేంద్రబలం
3) కేశనాళికీయత 4) అపకేంద్ర బలం

20. రెండు భవనాల మధ్య దూరంను కనుగొనుటకు ఉపయోగించే ధ్వని అనువర్తనం?
1) ధ్వని పరావర్తనం 2) ధ్వని వ్యతికరణం
3) ధ్వని స్థాయిత్వం 4) ఏదీకాదు

21. బాగా కాల్చబడిన లోహపు గుండును నీటిలో ఉంచిన ఎడల
1) దగ్గరగా, నల్లగా కన్పిస్తుంది
2) దూరంగా, నల్లగా కన్పిస్తుంది
3) దగ్గరగా,మెరిసేటట్లు కన్పిస్తుంది
4) దూరంగా, మెరిసేటట్లు కన్పిస్తుంది

22. వాయువులలో సాంద్రత పెరిగిన యెడల ధ్వనివేగం?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) సంబంధం లేదు

23. ధ్వని పౌనఃపున్యానికి ప్రమాణం
1) డెసిబుల్ 2) హెర్జ్
3) ల్యూమెన్ 4) సైకిల్స్

24. కంటిలోని రెటీనా పొర కెమరాలోని దీనిని పోలి ఉంటుంది.
1) షట్టర్ 2) కటకం
3) ఫిల్మ్ 4) ఫ్లాష్

25. ఒక మనిషి భూమి చుట్టూ కృత్రిమ ఉపగ్రహాలలో తిరుగుతూ ఉంటే
1) అతని ద్రవ్యరాశి పెరుగుతుంది భారం మారదు
2) అతని ద్రవ్యరాశి తగ్గుతుంది భారం మారదు
3) ద్రవ్యరాశిలో ఎటువంటి మార్పుండదు భారం శూన్యం
4) ద్రవ్యరాశి శూన్యం భారంలో ఎటువంటి మార్పుండదు

26. ఈ ఉష్ణోగ్రత వద్ద నీరు గరిష్ఠ సాంద్రతను మరియు తక్కువ ఘనపరిమాణాన్ని కల్గి యుంటుంది?
1) -4^0c 2) 4^0c
3) 4^0k 4) 0^0c

27. ఆకాశంలోని నక్షత్రాలు మిణుకు మిణుకు మనుట అనేది కాంతి యొక్క ఈ ధర్మానికి ఉదాహరణ
1) కాంతి పరావర్తనం 2) కాంతి పరిక్షేపణం
3) కాంతి వక్రీభవనం
4) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

28. ఒక కృత్రిమ ఉపగ్రహం భూమి చుట్టూ పరిభ్రమిస్తున్న యడల దానికి కావలసిన అభికేంద్రబలంను సమకూర్చేది?
1) అసంసంజన బలాలు
2) సంసంజన బలాలు
3) భూమి, ఉపగ్రహానికి మధ్య ఉండే విశ్వగురుత్వాకర్షణ బలాలు
4) గురుత్వాకర్షణ బలాలు

29. ఒక వస్తువును ద్రవ్యరాశి భూమిపై 60 కి.గ్రా.లు.అయితే చంద్రునిపై ఆ వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి ఎంత?
1) 10 కి.గ్రా. 2) ఎక్కువగా ఉండును
3) తక్కువగా ఉండును 4) అంతే ఉండును

30. ఇంద్రధనస్సు అనేది కాంతి యొక్క ఈ ధర్మానికి చెందిన అంశం?
1) కాంతి విక్షేపణం (విశ్లేషణం)
2) కాంతి వ్యతికరణం
3) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
4) 1 మరియు 3

31. మోటారు వాహనాలలో వెనుక నుంచి వస్తున్న వాహనాల రాకను గుర్తించేందుకు డ్రైవర్ల ప్రక్కన ఈ దర్పాణాన్ని అమర్చుతారు?
1) పుటాకార 2) కుంబాకార దర్పణం
3) స్థూపాకార దర్పణం 4) ఏదీకాదు

32. నీటిలో డిటర్జెంట్‌లను కలుపుట ద్వారా బట్టన నుండి మురికిని సులభంగా తొలగించవచ్చు.
1) డిటర్జంటులు నీటి యొక్క తలతన్యతను పెంచగల్గుట
2) డిటర్జంటులు నీటి యొక్క తలతన్యతను తగ్గించుట
3) నీటి యొక్క కాఠిన్యత మారకుండా ఉండుటట్లు చేయుట
4) నీటి యొక్క కాఠిన్యత పెంచుట

33. రాళ్ళను కలిగియున్న బోటు స్విమ్మింగ్ పూల్‌లో కొంత వరకు మునిగియుండడం జరిగింది. ఈ రాళ్ళను నీళ్ళలో పడవేస్తే నీటి మట్టం?

1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మొదట పెరిగి తరువాత తగ్గుతుంది
4) ఎటువంటి మార్పు వుండదు

34. ప్రయోగశాలలో రక్త కణాల వంటి సూక్ష్మ నిర్మాణాలను అధ్యయనం చేసేందుకు ఉపయోగించే దృక్ సాదనం?
1) సరళ సూక్ష్మదర్శిని 2) సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని
3) బయోస్కోప్ 4) పెరిస్కోప్

35. వర్షం వెలిసిన తరువాత సూర్యుడు ప్రకాశవంతంగా కన్పించిన యెడల ఆకాశంలో ఒక భాగంలో ఎన్ని ఇంద్రధనస్సులు ఏర్పడతాయి
1) 3 2) 2
3) 1 4) 4

36. కాస్మిక్ కిరణాలు ఈ విధంగా ఏర్పడతాయి?
1) కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
2) భారకేంద్రాలను తాడనం చెందించుట వలన
3) సూర్య సౌర బాహ్య వ్యవస్థ నుండి
4) కేంద్రక సంలీనం ద్వారా

37. అయస్కాంతము ఈ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అనయస్కాంతముగా మారుతుంది.
1) క్యూరీ ఉష్ణోగ్రత 2) పరమ ఉష్ణోగ్రత
3) సాధారణ ఉష్ణోగ్రత 4) ఏదీకాదు

38. ఈ క్రింది వానిలో ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థము కానిది ఏది?
1) డిస్ప్రోరియం 2) గెడలోరియం
3) కోబాల్ట్ 4) ఏదీకాదు

39. క్రోమియం అనేది ఏ అయస్కాంత పదార్థం?
1) దయా అయస్కాంత పదార్థము
2) పారా అయస్కాంత పదార్థము
3) ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థము 4) పైవన్నియూ

40. శూన్యంలో కాంతి వేగమెంత?
1) 3×10^{10} సెం.మీ./సె. 2) 3×10^{8} మీ/సె
3) 3×10^{5} కి.మీ/సె. 4) పైవన్నీ

41. ఈ క్రింది వానిలో ఏ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఫోటాన్ శక్తి క్వాంటమ్ రూపంలో ఉంటుంది?
1) కాంతి-కణ సిద్ధాంతం 2) కాంతి సిద్ధాంతం
3) తరంగ సిద్ధాంతం 4) పైవన్నియూ

42. సమత్వరణంలో ప్రయాణిస్తూయున్న వాహనంలో కూర్చున్న మనిషి ఒక రాయిని నిటారుగా పైకివిసిరితే ఆరాయి ఎక్కడ పడుతుంది?
1) అతని నెత్తి మీద 2) ఆ వాహనం ముందు
3) ఆ వాహనం వెనుక
4) ఎక్కడ పడుతుందనేది వేగంపై ఆధారపడి యుంటుంది

43. కృత్రిమ ఉపగ్రహాలలోని లఘులోలకం యొక్క ఆవర్తన కాలం?
1) అనంతం 2) శూన్యం
3) 10 సెకెనులు 4) స్థిరంగా వుంటుంది

44. డాక్యుమెంట్ యొక్క నాణ్యతను గుర్తించేందుకు తోడ్పడే కిరణాలు?
1) ఎక్స్-కిరణాలు 2) పరారుణ కిరణాలు
3) అతినీలలోహిత కిరణాలు
4) గామా కిరణాలు

45. ఒక పుటాకార కటకంను తక్కువ వక్రీభవనం గల ద్రవంతో ముంచిన అది........
1) పుటాకార కటకం వలె ప్రవర్తిస్తుంది
2) కుంభాకార కటకం వలె ప్రవర్తిస్తుంది
3) సామాన్య గాజు పలక వలె ప్రవర్తిస్తుంది
4) చెప్పలేము

46. దుమ్ము, దూళి, పొగమంచు గుండా ఫోటోలను తీయడానికి ఈ కిరణాలను ఉపయోగిస్తారు.
1) అతినీలలోహిత 2) లేజర్
3) పరారుణ 4) ఎక్స్-కిరణాలు

47. కంటిలో ఉండే కటకం
1) కుంబాకార కటకం 2) పుటాకార కటకం
3) ద్విపుటాకార కటకం 4) ద్వికుంబాకార కటకం

48. ఛాయలు, గ్రహణాలు ఏర్పడుట కాంతి ఈ ధర్మానికి చెందినది.
1) వక్రీభవనం 2) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
3) కాంతి వివర్తనం
4) ఋజుమార్గంలో ప్రయాణించుట

49. ధ్వనుల యొక్క పౌన:పున్యం పెరిగితే స్థాయిత్వం?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) సంబంధం లేదు 4) పెరగవచ్చు

50. చుట్టబడ్డ స్ప్రింగ్‌లోనూ, గాలిలోనూ ఏర్పడే తరంగాలు?
1) అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు 2) తిర్యక్ తరంగాలు
3) స్థావర తరంగాలు 4) ఏదీకాదు

51. నీటిలో ఏర్పడే తరంగాలు ఈ తరహాకు చెందనవి?
1) అనుదైర్ఘ్య తరంగం 2 తిర్యక్ తరంగం
3) స్థావర తరంగం 4) పైవేవీకావు

52. కుంభాకార దర్పణంలో ఈ రకమైన కాంతి కిరణ పుంజం ఏర్పడుతుంది?
1) సమాంతరం 2) వికేంద్రీకరణ
3) కేంద్రీకరణ 4) ఏదీకాదు

53. అతి ప్రకాశవంతమైన నక్షత్రం
1) కోనాపస్ 2) సిరస్
3) ఆంట్రాస్ 4) సెంటారియా

54. వజ్రం ప్రకాశవంతంగా కన్పించుటకు గల కారణం?
1) అధిక సందిగ్ధకోణం, అధిక వక్రీభవన గుణకం
2) అల్ప సందిగ్ధకోణం, అల్ప వక్రీభవన గుణకం
3) అల్ప సందిగ్ధకోణం, అధిక వక్రీభవన గుణకం
4) అధిక సందిగ్ధకోణం, అల్ప వక్రీభవన గుణకం

55. డాప్లర్ ఫలిత సూత్రానికి సంబంధించిన అంశం?
1) నక్షత్రాల నుండి వచ్చే కాంతిని విశ్లేషించుట
2) విమానాల దూరాన్ని కనుగొనుట
3) జలాంతర్గాముల చలనాన్ని కనుగొనుట
4) పైవన్నియు

56. ఉష్ణానికి సి.జి.ఎస్. పద్ధతిలో ప్రమాణము?
1) కెలోరీ 2) జౌల్
3) డిగ్రీ 4) కెల్విన్

57. త్రీడైమన్షనల్ పిక్చర్‌ను దీని ద్వారా స్పష్టంగా చూడవచ్చును.
1) కెమెరా 2) ఎపిడోస్కోప్
3) బైనాక్యులర్ 4) స్టీరియోస్కోప్

58. అత్యధిక వక్రీభవన గుణకం కలిగిన పదార్థం?
1) ఫ్లైట్ 2) గాజు
3) క్వార్జ్ 4) వజ్రం

59. శూన్యంలో ఎరుపు, ఆకుపచ్చ రంగుల వేగాలు
1) ఎరుపు రంగు వేగం ఆకుపచ్చకంటే ఎక్కువ
2) ఎరుపు రంగు వేగం కంటే ఆకుపచ్చరంగు వేగం ఎక్కువ
3) నీటి వేగాలు శూన్యం
4) రెండింటి వేగాలు సమానం

60. సోలార్ కుక్కర్‌లో ఉపయోగించేది దర్పణం?
1) కుంభాకార దర్పణం 2) పుటాకార దర్పణం
3) సమతల దర్పణం 4) ఏదీకాదు

61. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును స్పష్టంగా చూడాలంటే కంటి నుంచి ఉండాల్సిన దూరం
1) 30 సెం.మీ. 2) 25 సెం.మీ.
3) 20 సెం.మీ. 4) 22 సెం.మీ.

62. సినిమా తెరపై సజీవ చిత్రాలను చూస్తున్న అనుభూతి కల్గుటకు గల కారణం
1) సినిమా ప్రొజెక్టర్ సృష్టించిన కాంతి తరంగాల తరంగదైర్ఘ్యం ఎక్కువగా నుండుట
2) సినిమా ప్రొజెక్టర్ సృష్టించిన కాంతి తరంగాల తరంగదైర్ఘ్యం తక్కువగా నుండుట
3) సినిమా ప్రొజెక్టర్ సెకనుకు 16కంటే తక్కువ చిత్రాలను సృష్టించుట
4) సినిమా చూస్తున్నప్పుడు సినిమా తెరపై ప్రొజెక్టర్ ద్వారా సెకనుకు 16 కంటే తక్కువ చిత్రాలను సృష్టించుట

63. దూరదర్శనుల ఆవర్తన సామర్థ్యం అనేది ఈ అంశంపై ఆధారపడి యుంటుంది.
1) ఉపయోగించే కటకాల పరిమాణం
2) కటకాల నాభ్యాంతరాలపై
3) కటకాల సామర్థ్యం
4) కటకాల మధ్య దూరం

64. వెలుతురుకు విద్యుదయస్కాంత స్వభావం ఉందని కనుగొన్నదెవరు?
1) మాక్స్‌ప్లాంక్ 2) న్యూటన్
3) థామస్ యంగ్ 4) మాక్స్‌వెల్

65. ఒక వస్తువు యొక్క భారం చంద్రునిపై 7 కేజీలు యుండగా భూమిపై ఆ వస్తువు భారం ఎంత ఉంటుంది?
1) శూన్యం 2) 49 కేజీలు
3) 7 కేజీలు 4) 42కేజీలు

66. భారమితిలో పాదరసమట్టం నిలకడగా ఉంటే అది
1) తుఫాన్‌కు సూచన
2) నిలకడైన వాతావరణానికి సూచన
3) వర్షపాతానికి సూచన
4) పైవన్నియూ

67. ఒక పడవ నీటిపై తేలియాడి యుంటే
1) ఆ పడవ తొలగించే నీటి భారం పడవ భారానికి సమానం
2) ఆ పడవ తొలగించే నీటి భారం పడవ భారం కంటే తక్కువ
3) ఆ పడవ తొలగించే నీటి భారం పడవ భారం కంటే తక్కువ
4) ఆ పడవ అసలు నీటినే తొలగించదు

ప్రపంచ దేశాలు- అణుపాటవ పరీక్షలు

	దేశం	సం॥	ప్రదేశం పేరు
1.	అమెరికా	1945	నెవెడ
2.	రష్యా	1949	సైబీరియా
3.	యూకె	1952	భూగర్భ
4.	ఫ్రాన్స్	1960	భూగర్భ
5.	చైనా	1964	గోబి ఎడారి
6.	ఇజ్రాయిల్	1969	భూగర్భ
7.	భారత్	1974	పోక్రాన్
8.	పాకిస్థాన్	1998	చాఘయ్
9.	ఉ.కొరియా	2006	కిల్జి
		2009	
		2013	
10.	ఇరాన్	2012	భూగర్భ

68. పరావలయ మార్గంనందు ప్రయాణించే బాంబు విస్ఫోటనం చెందిన యడల దాని ద్రవ్యరాశి కేంద్రం ఏ మార్గంలో ప్రయాణిస్తుంది?
1) దీర్ఘ వృత్తాకార మార్గం 2) సరళరేఖ మార్గం
3) పరావలయ మార్గం 4) వృత్తాకార మార్గం

69. విమాన ఎగురటకు సంబంధించిన అంశం
1) విమానం రెక్కలపై గల అథోపీడనం కంటే ఊర్ధ్వపీడనం తక్కువగానుండుట
2) విమానం రెక్కలపై గల అథో పీడనం కంటే ఊర్ధ్వ పీడనం ఎక్కువగా నుండుట
3) గాలి యొక్క ఊర్ధ్వ పీడన ధర్మం
4) విమానం రెక్కలపై గల గాలికంటే క్రిందగల గాలి యొక్క లేచిపోవడం తక్కువగా యుండుట

70. తుఫాన్ సందర్భాలలో పూరిఇండ్లపై కప్పులు పైకి లేచిపోవడం జరుగుతుంది దీనికి సంబంధించిన నియమం
1) పాస్కల్ నియమము 2) న్యూటన్ గమననియమము
3) బెర్నౌలి నియమం 4) ఆర్కమెడీస్ సూత్రం

71. వర్షపు బిందువు గుండ్రంగా నుండుటకు గల కారణం
1) స్నిగ్ధత ధర్మం 2) వాతావరణ పీడనం
3) గురుత్వాకర్షణ బలం 4) తలతన్యత ధర్మం

72. ఒక వస్తువు యొక్క భారం ఈ ప్రదేశంలో గరిష్టంగా ఉంటుంది?
1) భూమధ్యరేఖ వద్ద 2) భూకేంద్రం వద్ద
3) ధృవాల వద్ద 4) ఏదీకాదు

73. విమానం రెక్కలు పనిచేయుటలో ఇమిడియున్న సూత్రం?
1) బాయిల్స్ నియమము 2) పాస్కల్ నియమము
3) ఆర్కిమెడీస్ 4) బెర్నౌలీ నియమము

74. ఒక బంతి నీటిపై తేలియాడుతుంది. కానీ ఆ బంతిని నీటి సాంద్రత కంటే చాలా తక్కువ సాంద్రత కల్గిన ద్రవంలో ముంచితే
1) బంతి మునిగిపోతుంది
2) ఎక్కువ భాగం తేలియాడుతుంది
3) మొదట మునిగి తరువాత తేలుతుంది
4) మొదట తేలి తరువాత మునుగుతుంది

75. వాతావరణ పొడిగా నున్న రోజులలో తడిగానున్న దుస్తులు తొందరగా ఆరుతాయి కారణం?
1) పొడిగాలిలో తేమ శాతం తక్కువగా నుండుట
2) పొగిగాలి తొందరగా తేమను గ్రహిస్తుంది
3) పొడిగాలిలో ఉన్న అధిక ఉష్ణోగ్రత వల్ల తొందరగా తేమ ఆవిరైపోతుంది
4) ఏదీకాదు

76. ప్రమాణ ఘణపరిమాణం గల్గిన గాలిలో గల నీటి ఆవిరి పరిమాణం
1) తారతమ్య ఆర్ధ్రత 2) అబ్సల్యూట్ హ్యూమిడిటీ
3) సాపేక్ష ఆర్ధ్రత 4) ఏదీకాదు

77. భూమి వ్యాసం గుండా ఒక రంధ్రంను చేసి దానిలో ఒక బంతిని వేసిన అది?
1) తిరిగి పైకి వస్తుంది 2) క్రిందికి వస్తుంది
3) భూ కేంద్రం వద్దే ఆగిపోతుంది
4) సరళహరాత్మక చలనం చేస్తుంది

78. సాధారణ లోలక గడియారాలు వేసవి కాలంలో చూపించే కాలాలలో తేడా యుండుటకు కారణం?
1) ఉష్ణోగ్రతతో పాటు లోలకం యొక్క పొడవు పెరిగి కాల వ్యవధి పెరుగుతుంది
2) ఉష్ణోగ్రతతో పాటు లోలకం యొక్క పొడవు తగ్గి కాల వ్యవధి తగ్గుతుంది
3) ఉష్ణోగ్రతతో పాటు లోలకం యొక్క పొడవు పెరిగి కాలవ్యవధి తగ్గుతుది
4) ఏదీకాదు

79. దోమగుడ్లు మురికి నీటిపై తేలియాడుటకు గల కారణం?
1) స్నిగ్ధత ధర్మం 2) తలతన్యత ధర్మం
3) కేశనాళికీయత ధర్మం 4) పీడనం ధర్మం

80. అద్దుడు కాగితం సిరాను పీల్చుకుంటుంది అది దీనికి సంబంధించినది?
1) స్నిగ్ధత 2) కేశనాళికీయత
3) వ్యాపనం 4) తలతన్యత

81. ఆటోమొబైల్స్‌లో ఉపయోగించే హైడ్రాలిక్స్ ఈ సూత్రానికి సంబంధించినది?
1) ఆర్కిమెడీస్ సూత్రం 2) బెర్నలీ సూత్రం
3) న్యూటన్ గమననియమము
4) పాస్కల్ నియమం

82. ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి ఈ ప్రదేశంలో గరిష్ఠంగా యుంటుంది?
1) చంద్రుని వద్ద 2) భూ కేంద్రంవద్ద
3) ధృవాల వద్ద
4) ద్రవ్యరాశి ప్రదేశాన్ని బట్టి మారదు

83. తడి గాలిలో ధ్వని వేగం పొడిగాలిలో కంటే
1) తక్కువ 2) ఎక్కువ
3) సమానం 4) ఏదీకాదు

84. ఈ క్రింది వానిలో ఏ సందర్భంలో ధ్వనివేగం ఎక్కువగా యుంటుంది?
1) 0^0C ఉష్ణోగ్రత వద్ద పొడి గాలిలో
2) 0^0C ఉష్ణోగ్రత వద్ద తడి గాలిలో
3) 30^0C ఉష్ణోగ్రత వద్ద తడిగాలిలో
4) 30^0C ఉష్ణోగ్రత వద్ద పొడిగాలిలో

85. ఒక విమానం సూపర్ సోనిక్ వేగంతో ప్రయాణిస్తే వెలువడే తరంగాలు?
1) బౌ తరంగాలు 2) తిర్యక్ తరంగాలు
3) షాక్ తరంగాలు 4) ఏదీకాదు

86. మానవుడు సెకనుకు వినగల్గే విస్పందనాల సంఖ్య?
1) 10 2) 20
3) 15 4) 25

87. భూకక్ష్యలో పరిభ్రమిస్తున్న స్పేస్ క్రాఫ్ట్‌భార రహిత స్థితికి సంబంధించిన అంశం?
1) గురుత్వ త్వరణం 2) శూన్య గురుత్వం
3) ఘర్షణ 4) కేంద్రీయ గురుత్వ త్వరణం

88. ఎగిరే పక్షికి గల శక్తి
1) స్థితిజ శక్తి 2) గతిజశక్తి
3) యాంత్రిక శక్తి 4) ఎటువంటి శక్తి ఉండదు

89. శృంగాలు, ద్రోణులు ఈ తరంగాలలో ఏర్పడతాయి?
1) తిర్యక్ తరంగాలు 2) అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు
3) పురోగామి తరంగాలు 4) స్థిర తరంగాలు

90. స్థిర తరంగాలకు సంబంధించి సరికాని అంశం ఏది?
1) ఒకే పౌన: పున్యం 2) ఒకే కంపన పరిమితి
3) అస్పందనాలు, ప్రస్పందనాలు
4) ఏదీకాదు

91. బిస్మత్ అనేది ఎటువంటి అయస్కాంత పదార్థం
1) దయా అయస్కాంత పదార్థము
2) పారా అయస్కాంత పదార్థము
3) ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థము
4) పైవన్నియూ

92. అయస్కాంతాన్ని ఉపయోగించి చికిత్స చేసే విధానము

1) అయస్కాంత థెరపి 2) మాగ్నటోథెరపి

3) కీమోథెరపి 4) 1 మరియు 2

93. ఒక బస్సు, కారు ఒకే గతిజ శక్తితో ప్రయాణిస్తున్నపుడు రెండింటిపైన ఒకేసారి ఒకేలా బ్రేక్ వేస్తే

1) బస్సు ఎక్కువ దూరం కదులుతుంది

2) కారు ఎక్కువ దూరం కదులుతుంది

3) కదిలే దూరం వీటి బరువుపై ఆధారపడి ఉంటుంది

4) కారు, బస్సు రెండు ఒకే దూరం కదులుతాయి

94. శీతల ప్రదేశాలలో ధర్మామీటర్‌లలో పాదరసం కంటే ఆల్కహాల్‌ను ఎక్కువగా ఉపయోగించుటకు గల కారణం?

1) ఆల్కహాల్ ఘనీభవన స్థానం తక్కువ

2) ఆల్కహాల్ తక్కువ ధరకు దొరుకుతుంది

3) ఆల్కహాల్ ఘనీభవన స్థానం ఎక్కువ

4) ఏదీకాదు

95. భూమి యొక్క వ్యాసార్థం ఒక శాతం తగ్గింది. ద్రవ్యరాశిలో ఎటువంటి మార్పులేదు. అయిన గురుతత్వరణంలో మార్పు?

1) తగ్గుతుంది 2) పెరుగుతుంది

3) ఎటువంటి మార్పు వుండదు 4) ఏదీకాదు

96. గడియారాన్ని పర్వతాల పైకి పోయి చూస్తే

1) తొందరగా తిరుగుతుంది

2) అతి నెమ్మదిగా తిరుగుతుంది

3) అతి ఏ మాత్రం తేడా లేకుండా పనిచేస్తుంది

4) అదిపనిచేయదు

97. పైపిపోతున్న లిఫ్ట్ తీగలు తెగి క్రిందికి జారుచున్నపుడు అందులోనున్న వ్యక్తి బరువు?

1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది

3) శూన్యం 4) చెప్పలేము

98. ఈ క్రింది వానిలో బలమైన అయస్కాంతము ఏది?

1) ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థము

2) పారా అయస్కాంత పదార్థము

3) దయా అయస్కాంత పదార్థము

4) పైవన్నీయూ

99. దిక్పాతకోణము విలువ

1) 17^0 2) 20^0

3) 30^0 4) 50^0

100. అత్యధిక ధ్వని వేగం కలిగిన పదార్థం?

1) ఇనుము 2) గాజు

3) నీరు 4) ఆల్కహాల్

ANSWERS

1) 3	2) 1	3) 1	4) 3	5) 3	6) 1	7) 1	8) 4	9) 3	10) 1
11) 3	12) 4	13) 4	14) 2	15) 3	16) 2	17) 2	18) 1	19) 4	20) 1
21) 3	22) 2	23) 2	24) 3	25) 3	26) 2	27) 3	28) 2	29) 4	30) 4
31) 2	32) 2	33) 4	34) 2	35) 1	36) 3	37) 1	38) 4	39) 2	40) 4
41) 3	42) 3	43) 1	44) 3	45) 3	46) 3	47) 4	48) 4	49) 1	50) 1
51) 2	52) 2	53) 3	54) 3	55) 4	56) 1	57) 2	58) 4	59) 4	60)
61) 2	62) 3	63) 3	64) 1	65) 4	66) 2	67) 1	68) 3	69) 2	70) 3
71) 4	72) 3	73) 4	74) 3	75) 3	76) 2	77) 4	78) 1	79) 2	80) 2
81) 4	82) 4	83) 2	84) 3	85) 3	86) 1	87) 2	88) 3	89) 1	90) 4
91) 1	92) 4	93) 4	94) 1	95) 2	96) 2	97) 1	98) 1	99) 1	100) 1

PHYSICS

PRACTICE TEST - 2

1. గబ్బిలాలు వినగలిగే ధ్వనులు
1) పరశ్రవ్య ధ్వనులు 2) శ్రవ్యధ్వనులు
3) అతి ధ్వనులు 4) పైవేవీకావు

2. సౌరశక్తికి మూలం
1) కేంద్రక సంలీనం 2) కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
3) ఎ మరియు బి 4) ఏదీకాదు

3. మానవుడు వినగలిగే ధ్వనులు
1) శ్రవ్య ధ్వనులు 2) పరశ్రమ ధ్వనులు
3) అతి ధ్వనులు 4) పైవేవీకావు

4. గాలి చొరబడని ఒక పంజరములో ఒక పక్షి నిలబడి వుంది అపుడు బరువును గుర్తించడం జరిగింది ఈ పంజరంలోని పక్షి ఎగిరిపోగా ఆ పంజరం బరువు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) శూన్యం 4) సగం అవుతుంది

5. సహజ రేడియో ధార్మిక ప్రక్రియ ఈ మూలకం వరకు జరుగుతుంది.
1) బిస్మత్ 2) సీసం
3) యురేనియం 4) థోరియం

6. సెకన్‌లోలకం యొక్క డోలనావర్తన కాలము?
1) 1 సెకను 2) 2 సెకన్లు
3) 3 సెకన్లు 4) 1/2 సెకను

7. సోనార్ పద్ధతిలో ఇమిడియున్న సూత్రం?
1) ధ్వని వక్రీభవనం 2) ధ్వని పరావర్తనం
3) ధ్వని వ్యతికరణం 4) ఏదీకాదు

8. సూపర్‌సోనిక్ విమానం యొక్క వేగం?
1) 330 మీ/సె 2) 5500 మీ/సె
3) 1200 కి.మీ./గం 4) 1200 మీ/సె

9. గనులలో చేరిన ప్రమాదకర వాయువులను గుర్తించుటలో ఇమిడియున్న ధ్వని సూత్రం?
1) విస్పందనం 2) స్థాయిత్వం
3) అనునాదం 4) ప్రతిధ్వని

10. 0^0 సెం. వద్ద గాలిలో ధ్వని వేగం
1) శూన్యం 2) 331 మీ/సె
3) 356 మీ/సె 4) 284 మీ/సె

11. ధ్వనివేగం ఈ అంశాలపై ఆధారపడి ఉండదు?
1) ఉష్ణోగ్రత 2) సాంద్రత
3) స్థితిస్థాపకత 4) ఏదీకాదు

12. కీళ్ళనొప్పులు నయం చేయుటలో తోడ్పడే ధ్వనులు
1) పరశ్రవ్య ధ్వనులు 2) శ్రవ్య ధ్వనులు
3) అతి ధ్వనులు 4) పైవన్నీయూ

13. మోటారువాహనాలలోని ఈ భాగం పనిచేయకపోతే వాహనం కదలదు
1) బ్రేక్ 2) స్పార్‌ప్లగ్
3) స్పీడోమీటర్ 4) గేర్

14. లిఫ్టులో ప్రయాణిస్తున్న వ్యక్తి యొక్క బరువు అసలు బరువు కంటే తక్కువగా యుండే సందర్భం?
1) లిఫ్ట్ సమత్వరణంతో పైకిపోతున్నప్పుడు
2) లిఫ్ట్ సమత్వరణంతో కిందికి పోతున్నప్పుడు
3) లిఫ్ట్ స్థిరంగా యున్నప్పుడు 4) పైవేవీకావు

15. ఒక లోలకం సెకెన్ కాలంలో చేసే డోలనాల సంఖ్య 60 అయిన పౌన:పున్యం
1) 1 2) 2 3) 1/60 4) 3

16. రేడియోపై గాజు గ్లాసును ఉంచిన యెడల అది కంపిస్తుంది. దీనికి సంబంధించిన అంశం?
1) అనునాదం 2) ప్రతిధ్వని
3) ధ్వనివ్యతికరణం 4) ఏదీకాదు

17. సౌర ఉపరితలము వద్ద ఉష్ణోగ్రత కనుగొనుటకు ఉపయోగించే ఉష్ణమాపకము?
1) పాదరస థర్మామీటర్ 2) క్లినికల్ థర్మామీటర్
3) ఆల్కహాల్ థర్మామీటర్ 4) ఆప్టికల్ పైరోమీటర్

18. క్షణక్షణము ఉష్ణోగ్రతలు మారుతూ ఉంటే దీనిని ఉపయోగించి కనుగొంటారు?
1) థర్మో ఎలక్ట్రిక్ థర్మామీటర్
2) క్లినికల్ థర్మామీటర్
3) ఆల్కహాల్ థర్మామీటర్ 4) ఆప్టికల్ పైరోమీటర్

19. డాప్లర్ ఫలితాన్ని ఈ తరంగాలలో గమనించవచ్చు?
1) రేడియో తరంగాలు 2) కాంతి తరంగాలు
3) ధ్వని తరంగాలు 4) పైవన్నియూ

భౌతికశాస్త్రానికి సంబంధించినవి

అకౌస్టిక్స్	ధ్వని అధ్యయనశాస్త్రం
ఆప్టిక్స్	కాంతి అధ్యయనశాస్త్రం
ఆస్ట్రానమి	ఖగోళ అధ్యయనశాస్త్రం
ఏరోనాటిక్స్	విమానాల తయారీకి సంబంధించిన శాస్త్రం
సెలినాలజి	చంద్రుని పుట్టుక, స్వభావం, కదలికలపై అధ్యయనం
క్రయోజనిక్స్	చాలా అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రత ఉత్పత్తి, నియంత్రణ మొదలగు వాటిపై అధ్యయనం
కాస్మోలజి	విశ్వం పుట్టుక, నిర్మాణం, చరిత్రలను తెలిపే శాస్త్రం
మెటీరియాలజి	వాతావరణ అధ్యయనశాస్త్రం
సిస్మోగ్రఫి	భూకంపాల అధ్యయనశాస్త్రం
అస్ట్రోనాటిక్స్	అంతరిక్షయాన్ని గురించి తెలిపే శాస్త్రం
హైడ్రోస్టాటిక్స్	ద్రవపీడనాన్ని, బలాలను గూర్చి వివరించే శాస్త్రం

20. **వాహనాలలోని కార్బ్యునేటర్ ఈ సూత్రం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?**
1) పాస్కల్ నియమం 2) న్యూటన్ గమననియమము
3) ఆర్కిమెడీస్ సూత్రం 4) బెర్నౌల్ సిద్ధాంతము

21. **అయస్కాంత బలరేఖలకు సంబంధించి సరి అయినది**
1) ఉత్తర ధృవము నుండి దక్షిణ ధృవము వైపునకు ప్రయాణిస్తాయి
2) దక్షిణ ధృవము నుండి ఉత్తర ధృవము వైపునకు ప్రయాణిస్తాయి
3) అయస్కాంత బల రేఖలు ఖండించుకోవు
4) 1 మరియు 3

22. **అయస్కాంతాన్ని తయారు చేసే పద్ధతి కానిది ఏది?**
1) విద్యుత్ పద్ధతి 2) ప్రేరణ పద్ధతి
3) వేడిచేసి చల్లార్చే పద్ధతి 4) ఏదీకాదు

23. **ఘర్షణ**
1) గతిని త్వరణము చేయును
2) కదిలే సమూహమును పూర్తిగా ఆపును
3) గతి వేగమును తగ్గించును
4) గతిపై ఎలాంటి ప్రభావం చూపదు

24. **ఖగోళ శాస్త్రజ్ఞునికి నౌక నుండి ఆకాశం ఈ విధంగా కనిపించును**
1) ఎరుపు 2) నలుపు
3) నీలము 4) తెలుపు

25. **భూకంపం యొక్క తీవ్రత ఎక్కువగా ఉండునది**
1) నాభి కేంద్రం 2) అభి కేంద్రం
3) భూమధ్య రేఖ 4) ధృవ బలం

26. **మజ్జిగను చిలికినప్పుడు వెన్నను పొందుట అనేది దీనికి సంబంధించినది?**
1) అభికేంద్రబలం 2) అపకేంద్రబలం
3) ఘర్షణ బలం 4) గురుత్వాకర్షణ బలం

27. **ఒక బోటు నదిలో నుండి సముద్రంలోకి వెళితే దాని మట్టం**
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) ఎటువంటి మార్పు వుండదు 4) ఏదీకాదు

28. **డాప్లర్ ఫలితానికి సంబంధించిన అంశం?**
1) వస్తువేగం, ధ్వనివేగం కంటే ఎక్కువగా ఉండాలి
2) వస్తువేగం, ధ్వనివేగం కంటే తక్కువ ఉండాలి
3) వస్తువేగం, ధ్వనివేగంనకు సమానం
4) పైవేవీ కావు

29. **అత్యుత్తమ విద్యుత్ వాహకము?**
1) సిలికాన్ 2) రాగి
3) వెండి 4) అభ్రకము

30. **ఈ క్రింది వానిలో విద్యుత్ అర్థ వాహకము ఏది?**
1) సిలికాన్ 2) జెర్మేనియం
3) సిలీనియం 4) పైవన్నీయూ

31. **కృత్రిమ రేడియో ధార్మికతను గురించి తెలిజేసినది?**
1) క్యూరీ దంపతులు 2) హెన్రీబెకరల్
3) రూథర్‌ఫర్డ్ 4) జె.జె.థామ్సన్

32. **విద్యుత్ వాహకాలలో ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే**
1) నిరోధకత పెరిగి వాహకత పెరుగుతుంది
2) నిరోధకత పెరిగి వాహకత తగ్గుతుంది
3) నిరోధకత, వాహకత సమానంగా ఉంటుంది
4) పైవన్నియూ

33. **నక్షత్రాల నుండి వచ్చే కాంతి విశ్లేషించుటలో ఇమిడి యున్న ధ్వని సూత్రం?**
1) డాప్లర్ ఫలితం 2) అనునాదం
3) ప్రతిధ్వని 4) స్థాయిత్వం

34. **విక్రమ్ సారాభాయ్ అంతరిక్షకేంద్రం ఉన్న ప్రదేశం పేరు?**
1) శ్రీహరికోట 2) అహ్మదాబాద్
3) తిరువనంతపురం 4) పూణె

35. **అనుప్రయుక్త ప్రవాహం**
1) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల విలంబంగా ఉండవచ్చును
2) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల లీడ్‌లో ఉండవచ్చును
3) వోల్టేజికి అదే దశలో ఉండవచ్చు
4) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల విలంబంగా గాని 90 డిగ్రీల లీడ్‌లో ఉండవచ్చును

36. **రెండు విద్యుత్ బల్బులలో టంగ్‌స్టన్ ఫిలమెంటు ఉంది. ఈ రెంటి నిరోధము వరుసగా r మరియు R (r కంటే R విలువ ఎక్కువ)ఈ రెండు బల్బులు శ్రేణిలో కలిపితే**
1) r నిరోధం ఉన్న బల్బు ఎక్కువ కాంతివంతంగా వెలుగుతుంది
2) R నిరోధం ఉన్న బల్బు ఎక్కువ కాంతివంతంగా వెలుగుతుంది
3) రెండూ ఒకే కాంతితో వెలుగుతాయి
4) ఏదీ ఖచ్చితంగా చెప్పలేము

37. **ధ్వని, ప్రతిధ్వని వినడానికి కావలసిన కనీస దూరం?**
1) 30 మీటర్లు 2) 25 మీటర్లు
3) 16.5 మీటర్లు 4) ఏదీకాదు

38. **ఈ క్రింది వానిలో ధ్వని లక్షణం కానిదేది?**
1) స్థాయిత్వం 2) తీవ్రత
3) నాదగుణం 4) పైవేవీకావు

39. **ధ్వని తీవ్రతకు ప్రమాణం?**
1) హెర్జ్ 2) డెసిబుల్
3) సీమెన్ 4) మీటర్

40. **కదులుచూ ఉన్న విమానం నుండి రాయిని విడిస్తే అందులో ప్రయాణిస్తున్న ప్రయాణికునికి దాని మార్గం?**
1) దీర్ఘవృత్తమార్గం 2) నిట్టనిలువు మార్గంలో క్రిందికి
3) పరావలయ మార్గం 4) వృత్తాకార మార్గం

41. **రేడియో గ్రఫీ కోసం సాధారణంగా వీటిని ఉపయోగిస్తారు?**
1) లేజర్ కిరణాలు 2) ఎక్స్ - కిరణాలు
3) గామా కిరణాలు 4) పైవి ఏవీకావు

42. **నేరపరిశోధన రంగంలో ఉపయోగించే కిరణాలు**
1) కేథోడ్ కిరణాలు 2) గామా కిరణాలు
3) ఎక్స్-కిరణాలు 4) బీటా కిరణాలు

43. **గాజు వక్రీభవన గుణకం ఎంత?**
1) 1 2) 1.3 3) 2.5 4) 1.5

44. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఒక వాయువు యొక్క పీడనానికి ఘన పరిమాణానికి మధ్యగల సంబంధమును వ్యక్తపరిచే నియమము?

1) పాస్కల్ నియమము 2) బాయిల్ నియమము
3) జౌల్ నియమము 4) ఏదీకాదు

45. రెండు విద్యుత్ ఆవేశాల మధ్య ఆకర్షణ లేదా వికర్షణ బలానికి, వాటి మధ్య దూరమునకు గల సంబంధాన్ని ఈ నియమము ద్వారా వివరించవచ్చును.

1) కూలుంబ్ నియమము 2) జౌల్ నియమము
3) కూలుంబ్ విలోమ నియమము 4) ఏదీకాదు

46. ఇన్సాట్ ఉపగ్రహం యొక్క ఆవర్తన కాలం

1) 36 గంటలు 2) 12 గంటలు
3) 24 గంటలు 4) చెప్పలేము

47. సౌండ్ బాక్స్‌లను ఉపయోగించినప్పుడు ధ్వనుల యొక్క తీవ్రత?

1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) ఏమాత్రమూ మార్పు ఉండదు
4) సంబంధం లేదు

48. పక్షులు ఎగురటలో ఇమిడి యున్న సూత్రం?

1) న్యూటన్ మొదటి గమన నియమము
2) న్యూటన్ రెండవ గమననియమము
3) న్యూటన్ మూడవ గమన నియమము
4) ఎ మరియు బి

49. ఒక లోలకపు గడియారమును భూమిమీద నుండి భూమి చుట్టూ పరిభ్రమిస్తున్న కృత్రిమ ఉపగ్రహంలో ఉంచినట్లయితే?

1) వేగంగా తిరుగుతుంది 2) నెమ్మదిగా తిరుగుతుంది
3) సమాన కాలాన్ని సూచిస్తుంది
4) పనిచేయకుండా ఆగిపోతుంది

50. పరమాణు భారం అనగా

1) ప్రోటాన్‌ల ఎలక్ట్రాన్‌ల సంఖ్య
2) కేంద్రంలోని ప్రోటాన్‌ల,న్యూట్రాన్‌ల సంఖ్య
3) కేంద్రకంలో న్యూట్రాన్‌ల సంఖ్య
4) పరమాణువులోని ప్రోటాన్‌ల సంఖ్య

51. థర్మామీటర్‌లో సాధారణంగా పాదరసాన్ని ఉపయోగించుటకు గల కారణము?

1) విశిష్టోష్ణము 2) మంచి ఉష్ణ వాహకము
3) గాజు గోడలకు అంటుకోదు 4) పైవన్నియూ

52. స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్‌ల ప్రవాహ స్థాయి అధికంగా ఉన్న అంశము?

1) విద్యుత్ వాహకాలు 2) విద్యుత్ అర్థవాహకాలు
3) విద్యుత్ బంధకాలు 4) ఏదీకాదు

53. చమురు దీపములందు, చమురు వత్తుల ద్వారా పైకి చేరుటకు కారణము

1) కాపిలారిటీ ధర్మం 2) పీడనా వ్యత్యాసం
3) స్నిగ్ధతా ధర్మం 4) ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసం

54. భూమికి అతి దగ్గరగా భ్రమణం చేయు ఉపగ్రహం ఆవర్తన కాలం

1) 3000 సెకన్లు 2) 4000 సెకన్లు
3) 5000 సెకన్లు 4) 6000 సెకన్లు

55. సూర్యరశ్మి వలన సబ్బు పొరలపై కాంతివంతమగు రంగులను కనిపించేలా చేయు దృగ్విషయము?

1) కాంతి విక్షేపణం 2) వ్యతికరణము
3) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనము
4) వివర్తనము

56. గ్రాఫైట్ అనేది?

1) విద్యుత్ వాహకము 2) విద్యుత్ బంధకము
3) విద్యుత్ అర్థవాహకము 4) ఏదీకాదు

57. శీతల ప్రదేశాలలో ఉష్ణోగ్రత కనుగొనడానికి ఈ థర్మామీటర్‌ను ఉపయోగిస్తారు?

1) పాదరస థర్మామీటర్ 2) క్లినికల్ థర్మామీటర్
3) ఆల్కహాల్ థర్మామీటర్ 4) ఏదీకాదు

58. ద్రవ్యరాశి లోపం

1) పరమాణు కేంద్రక ద్రవ్యరాశికి, అందలి కణాల ద్రవ్యరాశి గల బేధం
2) పరమాణు కేంద్రక ద్రవ్యరాశి, పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్‌ల ద్రవ్యరాశి గల బేధం
3) పరమాణు కేంద్రక ద్రవ్యరాశికి, న్యూట్రాన్‌ల ద్రవ్యరాశికి గల భేధం
4) ఏదీకాదు

59. అయస్కాంతం యొక్క దక్షిణ ధృవాన్ని కనుగొన్నది.

1) గిల్బర్ట్ 2) జాన్ స్టోన్
3) జాన్ రోస్ 4) శెకల్టాన్

60. ఒకే న్యూట్రాన్‌ల సంఖ్య కల్గిన అంశాలు

1) ఐసోబార్‌లు 2) ఐసోట్రాన్‌లు
3) ఐసోటోపులు 4) ఐసోటోన్‌లు

61. అయస్కాంతాన్ని గుర్తించుటకు చక్కని పరీక్ష

1) వికర్షణ 2) ఆకర్షణ
3) సజాతి ధృవాలను ఒకవైపు ఉంచుట
4) సుత్తితో కొట్టుట

62. పర్వతాలపై ఆహార పదార్థాలను ఉడికించుటకు ఎక్కువ సమయం పడుతుంది. కారణం?

1) పీడనం తగ్గుట 2) వత్తిడి తగ్గుట
3) ఉష్ణోగ్రత తగ్గుట 4) పీడనం పెరుగుట

63. ఒక పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రతను 1^0C పెంచడానికి కావలసిన ఉష్ణరాశిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు?

1) గుప్తోష్ణము 2) విశిష్టోష్ణము
3) బాష్పీభవన గుప్తోష్ణము 4) ఏదీకాదు

64. అయస్కాంత బలము ధృవాల వద్ద

1) శూన్యము 2) కనిష్టము
3) గరిష్టము 4) ఏదీకాదు

65. అయస్కాంత ధృవసత్వానికి ప్రమాణము

1) ఆంపియర్ మీటర్ 2) వెబర్/మీటర్^{2}
3) ఆంపియర్ / మీటర్^{2} 4) టెస్‌లా

66. ఉష్ణ విద్యుత్ ఫలితాన్ని గురించి తెలియజేసింది.
1) ఫ్లెమింగ్ 2) ఆంపియర్
3) సీబెక్ 4) అయిర్ స్టెడ్

67. సహజ రేడియో ధార్మికతను గూర్చి మొట్టమొదటగా తెలియజేసినది
1) క్యూరీ దంపతులు 2) హెన్రీబెకరల్
3) రూథర్‌ఫర్డ్ 4) జె.జె. థామ్సన్

68. విద్యుత్ బల్బ్‌లో సాధారణంగా నింపే వాయువు?
1) ఆర్గాన్ 2) హీలియం
3) క్రిప్టాన్ 4) జెవాన్

69. టెలిఫోన్, టెలిగ్రాఫ్‌లలో ఉపయోగించే ఘటము?
1) నిర్జలీఘటము 2) వోల్టా ఘటము
3) బైక్రోమేట్ ఘటము 4) లెక్లాంచ్ ఘటము

70. పారిశ్రామికంగా అధిక మొత్తంలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేయడానికి ఈ ఘటాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) నిర్జలీఘటము 2) వోల్టా ఘటము
3) బైక్రోమేట్ ఘటము 4) లెక్లాంచ్ ఘటము

71. సహజ రేడియో ధార్మికతను గూర్చి మొట్టమొదటగా తెలియచేసినది
1) కొన్ని మూలకాలు తమంతట తాముగా రేడియో ధార్మిక అంశాలను విడుదల చేసి ఐసోటోపులను ఏర్పరచుట
2) కొన్ని మూలకాలను నైట్రోజన్ వంటి అంశాలతో తాడనం చెందిస్తే అవి రేడియో దార్మితను పొందుట
3) కొన్ని మూలకాలు తమంతట తాముగా విఘటనం చెంది తక్కువ ద్రవ్యరాశి గల మూలకాలుగా మారడమేకాక, రేడియో ధార్మిక అంశాలను విడుదల చేసే ప్రక్రియ
4) ఏదీకాదు

72. విద్యుత్ కంపటితో వేడెక్కే భాగమమును దీనితో తయారు చేస్తారు?
1) నిక్రోమ్ తీగ 2) అల్యూమినియం తీగ
3) టంగ్‌స్టన్ 4) రాగితీగ

73. ఒక ఇనుప ముక్క నీటిలో మునుగుతుంది కాని పాదరసంపై తేలుతుంది కారణం?
1) ఇనుము యొక్క సాంద్రత పాదరసపు సాంద్రత కంటే తక్కువ మరియు నీటి సాంద్రత కంటే ఎక్కువ
2) ఇనుము యొక్క సాంద్రత పాదరసపు సాంద్రత కంటే తక్కువ మరియు నీటి సాంద్రత కంటే తక్కువ
3) ఇనుము యొక్క సాంద్రత పాదరసపు సాంద్రతకు సమానం కాని నీటి సాంద్రత కంటే ఎక్కువ
4) ఇనుము యొక్క సాంద్రత పాదరసం, నీటి సాంద్రతకు సమానం

74. శూన్య ప్రదేశం యందు ధ్వనివేగం ఎంత?
1) 330 మీ/సె 2) 1435 మీ/సె
3) అనంతం 4) శూన్యం

75. రేడియో ట్యూనింగ్‌లో ఇమిడి యున్న అంశం
1) ధ్వని పరావర్తనం 2) అనునాదం
3) ప్రతిధ్వని 4) ధ్వని తీవ్రత

76. విద్యుత్ అయస్కాంత పద్ధతిలో అయస్కాంతాన్ని తయారు చేసేటప్పుడు ఎటువంటి విద్యుత్‌ను ఉపయోగిస్తారు.
1) ఏకముఖ విద్యుత్ 2) ఏకాంతర విద్యుత్
3) స్థావర విద్యుత్ 4) ఏదీకాదు

77. ఈ క్రింది వానిలో సరికాని అంశమేది?
1) స్త్రీ స్వరం యొక్క స్థాయిత్వం పురుషుడి స్వరం స్థాయిత్వం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
2) స్త్రీ స్వరం యొక్క స్థాయిత్వం పురుషుడి స్వరం స్థాయిత్వం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది
3) స్త్రీ స్వరం యొక్క స్థాయిత్వం పురుషుడి స్వరం యొక్క స్థాయిత్వానికి సమానం
4) ఏదీకాదు

78. అయస్కాంతము యొక్క ఉత్తర దక్షిణ ధృవాలను కలుపుతూ గీయబడిన ఊహారేఖ?
1) అయస్కాంత లంబరేఖ 2) అయస్కాంత బలరేఖ
3) అయస్కాంత అక్షీయ రేఖ 4) అయస్కాంత మధ్యగత రేఖ

79. భారమితిలో పాదరసం మట్టం ఆకస్మాత్తుగా పడిపోతే అది దేనికి సూచన
1) తుఫాన్ 2) వర్షపాతం
3) నిలకడైన వాతావరణం 4) ఏదీకాదు

80. ప్రేక్షకపు మార్గం మీద వేగం మరియు త్వరణం
1) రెండునూ సమాంతరంగా ఉండును

వివిధ రేఖలు - తెలిపే అంశాలు

	రేఖలు	తెలిపే అంశం
1.	ఐసోథెర్మ్స్	ఉష్ణోగ్రత (సగటు వేసవి ఉష్ణోగ్రత)
2.	ఐసల్లోబార్	వాతావరణ పీడనంలో మార్పు
3.	ఐసోబాత్	సముద్రపు లోతు
4.	ఐసోబార్స్	వాతావరణ పీడనం
5.	ఐసోటాచ్	పవన వేగం
6.	ఐసోక్రైమ్	సగటు శీతాకాల ఉష్ణోగ్రత
7.	ఐసోహెల్	సూర్యరశ్మికాలం
8.	ఐసోజియోథెర్మ్స్	భూమి లోతు వద్ద ఉష్ణోగ్రత
9.	ఐసోబియోథెర్మ్స్	భూమి పొరలలో ఉష్ణోగ్రత
10.	ఐసోహైట్స్	వర్షపాతం
11.	ఐసోహైప్స్	సముద్ర మట్టం నుంచి ఎత్తు
12.	ఐసోనెఫ్	మేఘాలు
13.	ఐసోనిప్	మంచు కురిసే ప్రాంతాలు
14.	ఐసోహలైన్	లవణ శాతం
15.	ఐసో సెసిమల్స్	భూకంప తీవ్రత
16.	హోమో సెసిమల్స్	ఒకే సమయంలో భూకంపం సంభవించిన ప్రాంతాలు
17.	ఐసోబ్రాంట్స్	ఒకే సమయంలో పిడుగులు పడిన ప్రాంతాలు

2) ప్రతి సమాంతరంగా ఉండును
3) ఒకదానికొకటి 45 డిగ్రీలు వాలుగా ఉండును
4) ఒకదానికొకటి లంబంగా ఉండును

81. ప్రకటనా గుర్తులకు ఉపయోగించే బల్బులో సాధారణంగా ఈ వాయువును నింపుతారు?
1) హీలియం 2) ఆర్గానం
3) నియాన్ 4) గ్జినాన్

82. విద్యుత్ ఘటాల్లో సాధారణంగా ఉపయోగించే ఆమ్లము?
1) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము 2) నత్రికామ్లము
3) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము 4) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లము

83. వ్యాసార్థమైన "r" తోటి ఒక గుండ్రని వాహకపు వంపులో స్థిరమైన ప్రవాహం i ఉన్నది. దీని సమతలం ఒక అయస్కాంత క్షేత్రమునకు (B) లంబంగా ఉంచబడినది. ఈ వాహకపు వంపు మీద సక్రియ అయస్కాంత బలము?
1) i r B 2) 2π i r B
3) i r B 4) 0

84. ఒక లోలకపు గడియారంను భూమధ్యరేఖ నుండి ధృవాల వద్దకు తీసుకొనిపోతే
1) నెమ్మదిగా తిరుగుతుంది
2) వేగంగా తిరుగుతుంది
3) సమాన కాలాన్ని సూచిస్తుంది
4) ఏదీకాదు

85. మేఘములు వాతావరణంలో తేలియాడుటకు గల కారణం?
1) అధిక పీడనం 2) తక్కువ తలతన్యత
3) తక్కువ సాంద్రత 4) తక్కువ పీడనం

86. అయస్కాంతమును క్షితిజ సమాంతరంగా రెండు సమాన ముక్కలుగా చేస్తే దాని యొక్క అయస్కాంత భ్రామకము అసలు దానిలో ....
1) సగము 2) 1/4
3) 1/8 4) సమానము

87. పరమాణు కేంద్రకంలో ఉండే కణాలు?
1) ప్రోటాన్ 2) న్యూట్రాన్
3) ఎలక్ట్రాన్ 4) 1 మరియు 2

88. న్యూట్రాన్‌ల ఆవేశం
1) ధనావేశం 2) ఋణావేశం
3) తటస్థం 4) ఏదీకాదు

89. న్యూట్రాన్‌ను కనుగొన్నది
1) చాడ్విక్ 2) రూథర్‌ఫర్డ్
3) జె.జె. థామ్సన్ 4) జాన్‌స్టోన్

90. ఉష్ణోగ్రతను మాపనము చేసే మానము?
1) సెల్సియస్ 2) కెల్విన్
3) ఫారన్‌హీట్ 4) పైవన్నియూ

91. ఉష్ణోగ్రతను సెల్సియస్ మానములో ఇచ్చి, ఫారన్‌హీట్ మానములోకి మార్చుమంటే సూత్రము?
1) F = (C x 9/5) + 32 2) F = (C-32) x 5/9
3) F = (C - 32) x 9/5 4) F = C + 273

92. క్లినికల్ ధర్మామీటర్ సాధారణంగా రీడింగ్ ఈ మానంలో ఉంటాయి?
1) సెల్సియస్ 2) కెల్విన్
3) ఫారన్‌హీట్ 4) పైవన్నియూ

93. జడత్వము ఈ క్రింది వానిలో దేని ధర్మము
1) బలం 2) గాఢత
3) ద్రవ్యరాశి 4) ఘన పరిమాణం

94. న్యూట్రాన్‌కు సంబంధించిన అంశం?
1) వాయువులను అయనీకరణం తక్కువగా చెందిస్తాయి
2) హైడ్రోజన్ పరమాణువులలో వుండవు
3) దీని ద్రవ్యరాశి ప్రోటాన్ ద్రవ్యరాశికి సమానం
4) పైవన్నియు

95. ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థం ఖ-కణాన్ని విడుదల చేసే
1) పరమాణు సంఖ్య 4 తగ్గుతుంది, పరమాణు భారం 2 తగ్గుతుంది
2) పరమాణు సంఖ్య 2 తగ్గుతుంది. పరమాణు భారం 4 తగ్గుతుంది
3) పరమాణు సంఖ్య 2 పెరుగుతుంది. పరమాణు భారం 4 పెరుగుతుంది
4) పరమాణు సంఖ్య పరమాణు భారం మారదు

96. ఈ క్రిందివానిలో టీ చాలా సులభంగా ఎందులో చల్లబడును
1) గాజు కప్పు 2) లోహపు కప్పు
3) మట్టి కప్పు 4) పింగాణి కప్పు

97. ఒక వస్తువు ద్రవ్యవేగంలో పెరుగుదల 100 శాతం ఉంటే దాని గతిశక్తిలో పెరుగుదల
1) 300 శాతం 2) 200 శాతం
3) 100 శాతం 4) 50 శాతం

98. నీటిపై తేలియాడు నూనె రంగును కలిగియున్నట్లు కనింపించునది
1) కాంతి వ్యతికరణం వలన
2) కాంతి వివర్తనము వలన
3) కాంతి వక్రీకరణం వలన
4) కాంతి పరావర్తనం వల్ల

99. విచలనము నందు కోణం తక్కువగా ఉండునది
1) నీలలోహిత రంగు 2) ఎరుపు రంగు
3) పసుపుపచ్చ రంగు 4) నీలి రంగు

100. టెలివిజన్ సంకేతాలు ఒక నియమిత దూరం నుంచి అందకుండుటకు కారణం
1) సంకేతాలు బలహీనంగా ఉండుట
2) బలహీన ఆంటెన్నా వలన
3) సంకేతాలు గాలిలో కలసిపోవుట వలన
4) భూమి పంపుగా ఉండుట వలన

ANSWERS

1) 3	2) 1	3) 1	4) 3	5) 2	6) 2	7) 2	8) 4	9) 1	10) 2
11) 4	12) 3	13) 2	14) 1	15) 1	16) 1	17) 4	18) 1	19) 4	20) 4
21) 4	22) 4	23) 3	24) 2	25) 2	26) 1	27) 1	28) 1	29) 3	30) 4
31) 1	32) 2	33) 1	34) 3	35) 1	36) 3	37) 3	38) 4	39) 2	40) 2
41) 2	42) 3	43) 4	44) 2	45) 1	46) 3	47) 1	48) 3	49) 4	50) 2
51) 4	52) 1	53) 1	54) 3	55) 3	56) 1	57) 3	58) 1	59) 4	60) 4
61) 1	62) 1	63) 2	64) 3	65) 1	66) 3	67) 2	68) 1	69) 4	70) 3
71) 3	72) 1	73) 1	74) 1	75) 2	76) 1	77) 2	78) 3	79) 1	80) 4
81) 1	82) 1	83) 3	84) 2	85) 3	86) 1	87) 4	88) 3	89) 1	90) 4
91) 1	92) 3	93) 3	94) 4	95) 2	96) 2	97) 1	98) 1	99) 2	100) 4

PHYSICS PRACTICE TEST - 3

1. యంత్ర భాగాల మధ్య ఘర్షణ, సిద్ధాంతపరంగా ఎక్కువగా తగ్గించేది.
1) ఘన పదార్థం 2) ద్రవ పదార్థం
3) వాయువు 4) గ్రీజు

2. ఆస్టిగ్మాటిజంను అను దృష్టి లోపాన్ని సవరించుటకు ఉపయోగించేది
1) రెండు దృక్పరిధులు గల కటకములు
2) స్థూపాకార కటకములు
3) కుంభాకార-గోళాకార కటకములు
4) కంభాకార కటకములు

3. క్రింది వాటిలో శ్రేష్ఠమైన అణు ఇంధనం
1) యురేనియం 238 2) ప్లూటోనియం 239
3) నెప్ట్యూనియం 4) థోరియం 236

4. ఒకే పరమాణు సంఖ్యను కల్గి వేరువేరు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య గల మూలకాలు?
1) ఐసోబార్‌లు 2) ఐసోటోపులు
3) ఐసోటోప్‌లు 4) ఐసోట్రాన్‌లు

5. నీటి తొట్టిలో నిండుగా నీటిని తీసుకొని దానిలోని మంచు ముక్కను ఉంచిన ఎడల అది కరిగితే మచ్చు తొట్టిలో నీటి పరిమాణము?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) సంబంధం లేదు

6. పళ్ళెములో కర్పూరాన్ని ఉంచితే ఆవిరి అగుట అనేది దీనికి ఉదాహరణ?
1) వ్యాపనము 2) బాష్పీభవనము
3) ఉత్పతనము 4) సాంద్రీకరణము

7. సెంటును స్ప్రే చేస్తే అది గది అంతా వ్యాపిస్తుంది. దీనికి ఉదాహరణ?
1) వ్యాపనము 2) బాష్పీభవనము
3) ఉత్పతనము 4) సాంద్రీకరణము

8. శిలాజాల కాలనిర్ణయానికి ఉపయోగించే ఐసోటోప్ ఈ మూలకానికి చెందినది?
1) కోబాల్ట్ 2) సీసం
3) సిలికాన్ 4) కార్బన్

9. వాయువుల విద్యుద్వాహకతను అధ్యయనం చేసేందుకు శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధిపరిచిన పరికరం?
1) కూలిడ్జ్ నాళం 2) ఉత్సరనాళం
3) కేథోడ్ నాళం 4) ఏదీకాదు

10. ధ్రువ ప్రాంతాల్లో నీరు మంచుగా మారినప్పటికీ జలచరాలు బతకడానికి కారణం.
1) నీటి ఏకరీతి వ్యాకోచం 2) నీటి ఏకరీతి సంకోచం
3) నీటి అసంగత వ్యాకోచం 4) నీటి అసంగత సంకోచం

11. డైనోసార్ అస్థిపంజర వయసును తోలుసుకోవడానికి దానిలో ఉన్న ఏ మూలకం ఉపయోగపడుతుంది.
1) కార్బన్-12 2) కార్బన్-14
3) యురేనియం-235 4) సోడియం - 23

12. కాస్మిక్ కిరణాలనేవి?
1) న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లలో ఉత్పత్తి అవుతాయి
2) కూలిడ్జ్ నాళంలో ఉత్పత్తి అవుతాయి
3) కేథోడ్ కిరణ నాళంలో ఉత్పత్తి అవుతాయి
4) పైవేవీకావు

13. ఒకవైపు మాత్రమే మూసివేయబడిన గొట్టం దిగువ ఇవ్వబడిన విధంగా పని చేయును.
1) అన్ని హరాత్మకములతో
2) సరి సంఖ్య అయిన హరాత్మకములతో
3) బేసి సంఖ్య అయిన హరాత్మకములతో
4) పై ఏ హరాత్మకములు కావు

14. హీలియం వాయువు ద్రవస్థితిలో ఉండే ఉష్ణోగ్రత
1) -269^0C 2) -77^0C
3) -196^0C 4) -40^0C

15. ట్యూబ్‌లైట్లలో స్టార్టర్ దీనిగా పనిచేస్తుంది?
1) కండెన్సర్ 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) 1 మరియు 2 4) ఏదీకాదు

16. హై వోల్టేజిని లో వోల్టేజిగాను, లో వోల్టేజిని హై వోల్టేజిగాను మార్చే విద్యుత్ సాధనము?
1) కండెన్సర్ 2) ట్రాన్స్‌పార్మర్
3) ఎ మరియు బి 4) ఏదీకాదు

17. ప్రెషర్‌కుక్కర్ వంట చేసే సమయాన్ని తగ్గిస్తుంది ఎలా?
1) వేడి సమంగా విభజించబడుట వల్ల
2) అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఆహారం బరుచుట వల్ల
3) కుక్కర్‌లో మరిగే స్థితి అధికంగా ఉండుట వల్ల
4) స్టవ్ మంట పెద్దదిగా చేయుట వల్ల

18. విశ్వాంతర ధూళి అంటే ఏమిటి?
1) చంద్రునిపై కనిపించే పదార్థం
2) సూర్యుని వల్ల జనించిన ధూళి
3) రోదసీ నిండా వ్యాపించిన చిన్న చిన్న పదార్థం ముక్కలు
4) నక్షత్రరాశుల్లో ధూళి

19. పాథో మీటర్ దేనిని కొలిచే సాధనం
1) ధ్వని ప్రయాణ కాలం 2) ధ్వని తీవ్రత
3) సముద్రాల లోతు 4) ధ్వనితరంగ ప్రవాహం

20. నాటికల్ కొలత దేన్ని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) సముద్రాల ఉపరితల దూరాన్ని
2) సముద్రాల లోతును

3) నదులు, సముద్రాల ఉపరితల దూరాన్ని

4) నదులు, సముద్రాల లోతును

21. ప్రోటాన్‌కు సంబంధించి సరైన అంశం

1) దీని ద్రవ్యరాశి ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి కంటే 1837 రెట్లు ఉంటుంది

2) ఇవి విద్యుత్ క్షేత్రంలో ఋణధృవం వైపు అపవర్తనం చెందుతాయి

3) దీని ఆవేశం ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశానికి సమానం గాని ధనావేశాన్ని కల్గి ఉంటుంది

4) పైవన్నియు

22. ఒక పదార్థం ఉష్ణోగ్రత శూన్యమైన

1) గతిజశక్తి శూన్యం అవుతుంది

2) ఎలక్ట్రాన్‌ల వేగం రెట్టింపు అవుతుంది

3) అణువులు చలన రహితం అవుతాయి

4) కేంద్రకం శూన్యం కాదు కాని కనిష్ఠంగా యుంటుంది

23. ఈ క్రింది వానిలో సరికాని అంశంను గుర్తించుము?

1) ప్రోటాన్ ధనావేశంను కల్గి ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశికి 1837 రెట్లు ఉంటుంది

2) ప్రోటాన్, న్యూట్రాన్‌లను న్యూక్లియాన్స్ అని అంటారు

3) పరమాణు కేంద్రకం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్‌లు నిర్దిష్ట కక్ష్యలో పరిభ్రమిస్తాయి

4) ఎలక్ట్రాన్ ఋణావేశంను కల్గియుండి హైడ్రోజన్ పరమాణు భారంతో సమాన భారాన్ని కల్గి ఉంటుంది

24. నీటికి గల విశిష్ట ధర్మము?

1) అసంగత వ్యాకోచము 2) ద్రవీభవన వ్యాకోచము

3) విశిష్ట వ్యాకోచము 4) ఏదీకాదు

25. శీతల ప్రదేశాలలో నీటి పైపులు పగిలిపోవుటకు గల కారణము?

1) నీరు ఎక్కువ ఘనీభవించుట

2) నీటి అసంగత వ్యాకోచము

3) నీరు తక్కువ ఘనీభవించుట 4) ఏదీకాదు

26. దిక్సూచి ఉత్తర దక్షిణ దిశలనే ఎందుకు చూపుతుంది?

1) భూమి ఒక అయస్కాంతం కాబట్టి

2) ఉత్తరధ్రువం భూ దక్షిణ ధ్రువంతో ఆకర్షితమవడం

3) దిక్సూచి దక్షిణ ధ్రువం భూ ఉత్తర ధ్రువంతో ఆకర్షితమవడంవల్ల

4) పైవన్నీ

27. 'పిడుగు' పడటానికి కారణం.

1) స్థిర విద్యుత్ ప్రేరణ 2) స్థిర అయస్కాంత ప్రేరణ

3) స్థిర విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ

4) భూ అయస్కాంత ఆకర్షణ

28. ఏదైనా ఒక వలయం గుండా లేదా తీగ గుండా ప్రవహించే విద్యుత్‌ను మాపనము చేసే పరికరము?

1) గాల్వానామీటర్ 2) వోల్టామీటర్

3) అమ్మీటర్ 4) గాల్వనోస్కోప్

ప్రాథమిక రాశులు – ప్రమాణాలు		
ప్రాథమిక భౌతిక రాశి	ప్రమాణం	సంకేతం
పొడవు	మీటరు	m
ద్రవ్యరాశి	కిలోగ్రాము	kg
కాలం	సెకన్	s
విద్యుత్ ప్రవాహం	ఆంపియర్	a
ఉష్ణగతిక ఉష్ణోగ్రత	కెల్విన్	k
కాంతి తీవ్రత	కేండిలా	cd
పదార్థ రాశి	మోల్	mol
భౌతిక రాశి	**S.I.లో ఉత్పన్న ప్రమాణం**	**సంకేతం**
బలం	న్యూటన్	N
శక్తి	జౌల్	J
సామర్థ్యం	వాట్	W
పీడనం	పాస్కల్	Pa
పౌన:పున్యం	హెర్జ్	Hz
విద్యుత్ పొటెన్షియల్	వోల్ట్	V
ఆవేశం	కూలుంబ్	C
కెపాసిటెన్సీ	ఫారడ్	F
అయస్కాంతఅభివాహం	వెబర్	Wb
ప్రేరణ	హెన్రీ	H
అయస్కాంత ప్రేరణ	టెస్లా	T
కాంతిఅభివాహం	ల్యుమెన్	L

29. విద్యుత్ చాలక బలానికి ప్రమాణము?

1) ఆంపియర్ 2) వోల్ట్

3) ల్యూమెన్ 4) సిమెన్

30. ఆదర్శ వోల్టా మీటర్ యొక్క నిరోధము?

1) అనంతము 2) శూన్యము

3) కనిష్టము 4) గరిష్ఠము

31. ఆల్‌బర్ట్ ఇన్‌స్టీన్‌కి దేనిమీద కృషి చేసినందుకు నోబెల్ బహుమతి ప్రదానం చేయబడినది

1) విశేష సాపేక్ష సిద్ధాంతం 2) ఫోటో విద్యుత్ ఫలితం

3) అణుబాంబు ఆవిష్కరణ 4) క్షిపణి ఆవిష్కరణ

32. రెండు క్రమానుసార బిందువుల మధ్య దూరం ఒకే దశలో ఉన్న యెడల దానిని

1) పౌన:పున్యం 2) కంపన పరిమితి

3) కాంతి తీవ్రత 4) తరంగ దైర్ఘ్యము

33. గాజు పలకలో ఉన్న పగులును వంకరగా చూసినచో కింది విధంగా కనిపిస్తుంది.

1) వెండి లాగ 2) పచ్చగా

3) నల్లగా 4) వర్ణమయంగా

34. ఒక విమానం ధ్వనివేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. అయితే దాని వేగం 'మ్యాక్' సంఖ్యల్లో

1) 1 2) 2

3) 3 4) 4

35. క్రింది వానిలో దేనిలో వక్రీభవన గుణకం ఎక్కువ?
1) విరళ యానకం 2) సాంద్రతర యానకం
3) 1 మరియు 2 4) ఏదీకాదు

36. ఏకాంతర విద్యుత్ ప్రవాహమునకు మనం ఉపయోగించునది.
1) ఎలిమినేటర్ 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) బ్యాటరీ 4) డైనమో

37. ఆర్ధ్రతను కొలిచే సాధనం
1) థర్మామీటర్ 2) బోరో మీటర్
3) హైగ్రో మీటర్ 4) హైడ్రో మీటర్

38. తేమ ఉన్న గాలిలో ధ్వని వేగం
1) పొడి గాలి కంటే తక్కువ 2) పొడిగాలి కంటే ఎక్కువ
3) పొడిగాలిలో దానికి సమానం
4) తేమపై ఆధరపడి ఉండదు

39. జీవనమును ప్రతి చోట ప్రభావితం చేయునది
1) విద్యుదయస్కాంతం 2) గురుత్వాకర్షణ
3) పరమాణువు 4) క్షీణమైనది

40. శుక్ర గ్రహానికి సంబంధించి ఈ క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం
1) రాత్రంతయు దీనిని చూడవచ్చు
2) సూర్యచంద్రుల తర్వాత ఆకాశంలో అతి ప్రకాశంగా కనిపించును
3) దాని భ్రమణం, పరిభ్రమణం వ్యతిరేక దిశలో ఉండును
4) దాని ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత సుమారు 450^0C

41. కాస్మిక్ కిరణాలు
1) ఎలక్ట్రో మాగ్నటిక్ తరంగాలు
2) చంద్రుని నుండి వెలువడే కిరణాలు
3) అతి ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాలు గల ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ తరంగాలు
4) అతి తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాలు గల ఎలక్ట్రోమాగ్నటిక్ తరంగాలు

42. నిర్ధిష్ట పరిమాణం గల నీటిని 0^0C నుండి 10^0C వరకు వేడి చేస్తే దాని పరిమాణం
1) క్రమంగా పెరుగుతుంది 2) క్రమంగా తగ్గుతుంది
3) పెరిగి తరువాత తగ్గుతుంది
4) తగ్గి తరువాత పెరుగుతుంది

43. ఈ క్రింది వానిలో కేథోడ్ కిరణాలకు సంబంధించని అంశం?
1) వీటివేగం కాంతి వేగంలో 1/10 వంతు ఉంటుంది
2) ఇవి దృఢమైన లోహపు పలకలపై పతనం చెంది ఇ-కిరణాలను ఉత్పత్తి చేయును
3) వీటి ద్రవ్యరాశి హైడ్రోజన్ ద్రవ్యరాశికి సమానం
4) ఇవి విద్యుత్ క్షేత్రంలో ధన విద్యుత్ ధృవం వైపు ఆపవర్తనం చెందుతాయి

44. క్రింది వానిలో సరిగా లేని వాక్యమును గుర్తించుము.
1) కాంతి శబ్దం కన్నా వేగంగా ప్రయాణించును
2) కాంతిని ప్రసరింపజేయడంలో గాజుకంటే క్వార్జ్ మేలైనది
3) యు.వి. కాంతి ఎక్స్ కిరణాల కంటే శక్తివంతమైనది
4) దృగ్గోచర కాంతి చరమావధులలో ఎరుపు, నీల వర్ణాలు ఉంటాయి

45. దీని ఉత్పత్తిని వివరించడానికి బిగ్‌బ్యాంగ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరిస్తారు.
1) భూమి మీద జీవ జలం 2) పరిణామం
3) అణు విస్ఫోటనం 4) విశ్వం

47. 6 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల్గిన ఒక రేడియోధార్మిక పదార్థం యొక్క అర్థజీవితకాలం 16రోజులు అయితే 54 రోజులు తరువాత ఎంత భాగం యుంటుంది?
1) 1.5 గ్రాములు 2) 0.375 గ్రాములు
3) 2 గ్రాములు 4) 1.15 గ్రాములు

48. విద్యుత్ వలయంలో విద్యుత్ సమతాస్థితికి తోడ్పడే భాగము?
1) ఫ్యూజ్ 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) కండెన్సర్ 4) స్టార్టర్

వివిధ పదార్థాలలో ధ్వనివేగం

1.	గాజు	5500 మీ/సె
2.	ఇనుము/ఉక్కు	5130 మీ/సె
3.	రాగి	3560 మీ/సె
4.	నీరు	1435 మీ/సె
5.	హైడ్రోజన్	1269 మీ/సె
6.	గాలి	331 మీ/సె
7.	కార్బన్‌డైఆక్సైడ్	258 మీ/సె

49. విద్యుత్ బల్బులో వేడెక్కే భాగము దీనితో తయారు చేస్తారు?
1) నిక్రోమ్ తీగ 2) టంగ్‌స్టన్ తీగ
3) రాగి తీగ 4) అల్యూమినియం తీగ

50. వాయువులు ఈ పరిస్థితులలో విద్యుత్ వాహకాలుగా పనిచేస్తాయి?
1) అధిక పొటెన్షియల్, అధిక పీడనం వద్ద
2) అధిక పొటెన్షియల్, అల్పపీడనం వద్ద
3) అల్ప పొటెన్షియల్, అధిక పీడనం వద్ద
4) అల్ప పొటెన్షియల్, అల్ప పీడనం వద్ద

51. హైడ్రోజన్ బాంబుకు సంబంధించి సరైన అంశం?
1) అనియంత్రిత కేంద్రక సంలీన చర్య
2) అనియంత్రిత కేంద్రక సంలీన చర్య
3) అనియంత్రిత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్య
4) అనియంత్రిత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్య

52. ద్రవ్యంలోనూ, సైజులోనూ, సాంద్రతలోనూ భూమిలాగే ఉండే గ్రహం ఏది?
1) అంగారకుడు 2) శుక్రుడు
3) బుధుడు 4) యురేనస్

53. పీడనమునకు కొలమానం
1) ఘ.ఫ.(ద్రవ్యరాశి ప్రమాణం 2) డిగ్రీలు
3) పాస్కల్ 4) మిల్లీమీటర్

54. డెసిబుల్ దీనికి ప్రమాణం
1) విద్యుత్ శక్తి 2) కాంతి
3) ఉష్ణం 4) శబ్దం

55. కుంభాకార కటకమును ఈ క్రింది వానిలో దేనిని సరిచేయుటకు ఉపయోగిస్తారు?

1) దూరదృష్టి 2) హస్వ దృష్టి
3) వర్ణ అంధత్వం 4) కంటి పొరలు

56. చంద్రుని కాంతి భూమిని చేరేందుకు ఎంత సమయం పడుతుంది.

1) 8.3సెకన్లు 2) 8.3 నిమిషాలు
3) 1 సెకను 4) 1.3 సెకన్లు

57. మట్టికుండలోని నీరు బాగా చల్లగా ఉంటుంది. ఇది దీనికి సంబంధించినది?

1) బాష్పీభవనము 2) ద్రవీభవనము
3) ఇగురుట 4) వ్యాపనము

58. ప్రెషర్ కుక్కర్ ఈ సూత్రమును ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?

1) పీడనం పెరిగితే బాష్పీభవనము పెరుగుతుంది
2) పీడనం తగ్గితే భాష్పీభవనము తగ్గుతుంది
3) పీడనము, భాష్పీభవనానికి విలోమానుమాను సంబందంగా ఉంటుంది
4) ఏదీకాదు

59. ఈక్రింది వానిలో దేని సహాయంతో ధ్వని తీవ్రత స్థాయిని కొలవవచ్చును?

1) హెర్జ్ 2) బెల్
3) జౌల్స్ 4) ఆంగ్‌స్ట్రామ్

60. ఫ్యూజు వైరుగా ఉపయోగించే పదార్థం ఈ క్రింది వానిలో ఏధర్మం కలిగి ఉండవలెను.

1) తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం 2) ఎక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
3) ఎక్కువ మృదుత్వం 4) ఎక్కువ నిరోధకత

61. బట్టలను ఉతుకు యంత్రం ఏ పని సూత్రంపై ఆధారపడి పని చేయును.

1) అప కేంద్రీకరణం 2) తేర్చుట
3) అభిసరణము 4) విసరణము

62. విద్యుత్ ఆవేశాలను నిలువ ఉంచే పరికరము?

1) కండెన్సర్/కెపాసిటర్ 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) చోక్ 4) విద్యుత్ దర్శిని

63. బలమైన బలం

1) వాండర్‌వాల్ బలం 2) గురుత్వాకర్షణ బలం
3) విద్యుదయస్కాంత బలం 4) కేంద్రక బలం

64. ప్లాస్మా స్థితిలో పదార్థం ఏ రూపంలో ఉంటుంది.

1) అణువులు 2) కణాలు
3) అయాన్‌లు 4) పరమాణువులు

65. ఎగురుతున్న విమానానికి ఉండే శక్తి?

1) స్థితి శక్తి 2) గతి శక్తి
3) యాంత్రికశక్తి 4) ఏదీకాదు

66. C_1, C_2, C_3 కండెన్సర్‌లను సమాంతరంగా కలిపితే ఫలిత కెపాసిటి

1) 1/C = 1/C1+1/C2+1C3+.........
2) C = C1 + C2 + C3 + ...
3) 1/C = 1/C1 - 1/C2-1/C2-..........
4) C = C1 - C2

67. సూర్యుని నుండి ఉష్ణము భూమికి చేరుట ఈ తరహా ఉష్ణ ప్రవాహానికి ఉదాహరణ?

1) ఉష్ణ వికిరణము 2) ఉష్ణ వహనము
3) ఉష్ణ సంవహనము 4) పైవన్నియూ

68. ఉష్ణానికి ఘన పదార్థాలు వ్యాకోచిస్తాయి అనడానికి ఉదాహరణ?

1) బండి చక్రానికి ఇనుప బద్దెను అమర్చుట
2) రైలు పట్టాల మధ్య ఖాళీ ప్రదేశాన్ని ఉంచుట
3) థర్మామీటర్‌లోని పాదరసము వ్యాకోచించుట
4) పైవన్నియూ

69. ఒక ఫోటో విద్యుత్ ఘటము ఏవిధమైన మార్పును కలిగించును?

1) విద్యుత్ శక్తిని ఉష్ణశక్తిగా
2) కాంతి శక్తిని శబ్దశక్తిగా
3) విద్యుత్‌శక్తిని కాంతిశక్తిగా
4) కాంతిశక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా

70. పరారుణ చెందిన ఎర్రకిరణాల ఆచూకీ తీసిన మొదటి వ్యక్తి

1) హెర్‌షెల్ 2) రాలీ
3) హ్యూగెన్స్ 4) మాక్స్‌వెల్

71. ఆధునిక భౌతిక శాస్త్ర పితామహుడు

1) రూథర్‌ఫర్డ్ 2) మాక్స్‌వెల్
3) ఐన్‌స్టీన్ 4) మాక్స్‌ప్లాంక్

72. రేడియో ధార్మిక మూలకం కణాన్ని విడుదల చేస్తే

1) పరమాణు భారం ఒకటి పెరుగుతుంది. పరమాణు సంఖ్యలో మార్పుండదు
2) పరమాణు భారం ఒకటి పెరుగుతుంది, పరమాణు సంఖ్యఒకటి పెరుగుతుంది
3) పరమాణు సంఖ్య, పరమాణు భారంలో మార్పుండదు
4) పరమాణు సంఖ్య ఒకటి పెరుగుతుంది. పరమాణు భారంలో మార్పుండదు

73. కాంతి యొక్క ఏగుణం వల్ల సూర్య, చంద్ర గ్రహణాలు కలుగును.

1) అనుమితము 2) వివర్తనం
3) ధృవణం 4) ఋజుమార్గ ప్రసారం

74. జెట్ ఇంజన్ ఈ సూత్రంపై పని చేయును.

1) మాస్ 2) శక్తి
3) లీనియర్ మొమెంటమ్ 4) ఆంగ్యులర్ మోమెంటమ్

75. భారమితిలో పాదరసం ఆకస్మికంగా పడిపోవడం దేనిని సూచిస్తుంది.

1) తుఫాను వాతావరణం
2) వేడి అయిన ఎండ వాతావరణం
3) ప్రశాంత వాతావరణం
4) చట్టని పొడి వాతావరణం

76. సౌర వ్యవస్థలో గ్రహాల పరిమాణంలో అతి చిన్న గ్రహం

1) నెప్ట్యూన్ 2) బుధుడు
3) అంగారకుడు 4) శుక్రుడు

77. ఈక్రింది వాటిలో ఏది వర్ణముల సరైనక్రమాన్ని సూచించును.
1) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ, నీలిరంగు
2) నీలిరంగు,ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ
3) నీలిరంగు, ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ
4) నీలిరంగు, పసుపు, ఆకుపచ్చ

78. రేడియో కార్బన్ అర్ధజీవిత కాలం
1) 1600 సం॥లు 2) 5000 మిలియన్ సం॥లు
3) 5370 సం॥లు 4) 3.04 ని॥లు

79. క్యాన్సర్ వ్యాధి చికిత్సలో ఉపయోగించే రేడియో ఐసోటోపు
1) కోబాల్ట్ - 60 2) కార్బన్ - 14
3) సోడియం-24 4) ఏదీకాదు

80. కృత్రిమ రేడియో ధార్మికమూలకం తన స్వభావాపంను ఈ మూలకం వరకు కలిగియుంటుంది.
1) బిస్మత్ 2) గెడలోనియా
3) సీసం 4) థోరియం

81. ప్రఖ్యాతిగాంచిన రామన్ ఎఫెక్ట్ దీనికి సంబంధించినది.
1) ఎలక్ట్రో మాగ్నటిక్ 2) భూమ్యాకర్షణ
3) ఆస్ట్రానమీ లేక నక్షత్రశాస్త్రం
4) కాంతి వెదజల్లుట

82. నక్షత్రాలు మినుకు, మినుకుమనడానికి కారణం ఏమిటి?
1) కాంతి ధ్రువణం వల్ల 2) కాంతి వ్యతికరణం వల్ల
3) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం వల్ల
4) కాంతి వక్రీభవనం వల్ల

83. కింది వాటిలో సరైనది.
1) మారుతున్న విద్యుత్‌క్షేత్రం, అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఇస్తుంది
2) మారుతున్న అయస్కాంతక్షేత్రం, విద్యుత్ క్షేత్రాన్ని ఇస్తుంది
3) పై రెండూ 4) ఏదీకాదు

84. 'డాప్లర్ ఫలితం' వేటికి సంబందించినది.
1) కాంతి తరంగాలకు 2) ధ్వని తరంగాలకు
3) విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగాలు 4) 1, 2

85. రియాక్టర్‌ను మొదటిసారిగా నిర్మించింది.
1) రూధర్ ఫర్డ్ 2) చాడ్విక్
3) ఫెర్మీ 4) ఐన్‌స్టీన్

86. నీటిలోని గాలిబుడగ దేనిలా ప్రవర్తిస్తుంది?
1) దర్పణం 2) గాజుపలక
3) కుంభాకార కటకం 4) పుటాకార కటకం

87. ధ్వని, కాంతి తరంగాలలో కాంతి తరంగం మాత్రమే ప్రదర్శించేది.
1) వ్యతికరణం 2) వివర్తనం
3) ధ్రువణం 4) ఏదీకాదు

88. ప్లవన సూత్రములను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రజ్ఞుడు
1) పాస్కల్ 2) రామన్
3) ఆర్కిమెడిస్ 4) న్యూటన్

89. దీనిని కొలవడానికి రిక్టెర్ కొలమానము.
1) వాతావరణ పీడనం 2) భూకంపం
3) వర్షపాతం 4) వాయు వేగం

90. విమానాలలో బ్లాబాక్స్ ఎక్కడ బిగించబడి ఉంటుంది?
1) కాక్‌పిట్‌లో 2) తోక భాగంలో
3) ఎడమ రెక్కలు 4) కుడిరెక్కలు

91. ఒక విద్యుత్ వలయంలో కెపాసిటర్‌ను ఉపయోగించేది
1) వోల్టేజీని దించడానికి 2) వోల్టేజీని పెంచడానికి
3) విద్యుత్‌ను నిలువ చేయడానికి
4) విద్యుత్‌ను ఉత్పత్తి చేయడానికి

92. విద్యుచ్ఛక్తిని ఈ విధంగా వ్యక్తం చేస్తారు.
1) వోల్టేజీ ఉత్పాదితం - కరెంటు
2) వోల్టేజీ మొత్తం - కరెంటు
3) వోల్టేజీ నిష్పత్తి - కరెంటు 4) ఏదీకాదు

93. ట్యూబ్‌లైట్ (ఫ్లోరోసెంట్ బల్బు)లో
1) U.V కిరణం, కాంతికిరణంగా మారుతుంది
2) IR కిరణం, కాంతికిరణంగా మారుతుంది
3) మైక్రో తరంగం, కాంతి కిరణంగా మారుతుంది
4) X - కిరణం, కాంతి కిరణంగా మారుతుంది

94. రైఫిల్ నుంచి గుండు భ్రమణం చెందుతూ వెలువడటానికి కారణం.
1) లక్ష్యం నుంచి పక్కకు పోకుండా ఉండటానికి
2) కోణీయ ద్రవ్యవేగం స్థిరంగా ఉండటానికి
3) 1 మరియు 2 4) ఏదీకాదు

95. గాలిలో తేమను కొలుచుటకు ఉపయోగించు సాధనం
1) థర్మామీటరు 2) బోరోమీటరు
3) హైడ్రోమీటరు 4) హైగ్రో మీటరు

96. ఎలక్ట్రిసిటీ అనే పదాన్ని మొట్టమొదటిసారిగా ఉపయోగించినది?
1) బెంజిమన్ ఫ్రాంక్లిన్ 2) బెన్నెట్
3) థేల్స్ 4) న్యూటన్

97. స్వర్ణ పత్ర విద్యుత్‌దర్శిని ఈ సూత్రం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?
1) సజాతి ఆవేశాలు వికర్షించుకుంటాయి
2) విజాతి ఆవేశాలు ఆకర్షించుకుంటాయి
3) 1 మరియు 2 4) ఏదీకాదు

98. ఘటములో రసాయన శక్తి ఈ రూపంలోకి మారుతుంది?
1) కాంతి శక్తి 2) ధ్వని శక్తి
3) విద్యుత్ శక్తి 4) పైవన్నియూ

99. శిలలు వయస్సును నిర్ధారించేందుకు ఉపయోగించే ఐసోటోపు ఈ మూలకానికి సంబంధించినది?
1) యురేనియం 2) థోరియం
3) నియాన్ 4) కోబాల్ట్

100. పదార్థంలో సూక్ష్మతిసూక్ష్మమైన అంశంగా డాల్టన్ దేన్ని పేర్కొన్నాడు?
1) పరమాణువు 2) అణువు
3) ఎలక్ట్రాన్ 4) ప్రోటాన్

ANSWERS

1)	2) 2	3) 1	4) 2	5) 3	6) 3	7) 1	8) 4	9) 2	10)
11)	12)	13) 3	14) 1	15) 1	16) 2	17) 3	18) 3	19) 3	20) 1
21) 4	22) 1	23) 4	24) 1	25) 2	26)	27)	28)	29) 3	30) 1
31) 2	32) 4	33) 1	34) 1	35) 2	36) 2	37) 3	38) 2	39) 2	40) 1
41) 4	42) 4	43) 3	44) 3	45) 4	46)	47) 1	48) 1	49) 2	50) 4
51) 1	52) 2	53) 3	54) 4	55) 1	56) 4	57) 3	58) 1	59) 2	60) 1
61) 1	62) 1	63)	64)	65)	66) 2	67) 1	68) 4	69) 4	70) 1
71) 3	72) 1	73) 4	74) 3	75) 1	76) 2	77) 3	78) 3	79) 1	80) 1
81) 4	82)	83)	84)	85)	86)	87) 3	88) 3	89) 2	90) 2
91) 3	92) 2	93)	94)	95) 4	96) 3	97) 1	98) 4	99) 1	100) 1

PHYSICS PRACTICE TEST - 4

1. 60^0C కోణంలో రేచ్చుబడిన రెండు అద్దాల మధ్య ఒక బంతిని ఉంచితే బంతి ప్రతిబింబాలు ఎన్ని కనిపిస్తాయి?
   1) 3 2) 4
   3) 5 4) 6
2. ధ్వని యొక్క వేగం అత్యధికంగా ఉండేది
   1) 0^0C పొడిగాలిలో 2) 30^0C పొడిగాలిలో
   3) 0^0C తేమగాలిలో 4) 30^0C తేమగాలిలో
3. ఈక్రింది వాటిని సరిగ్గా జతపరుచుము?
   1) ప్రోటాన్ ఎ) రాంట్జన్
   2) న్యూట్రాన్ బి) రూథర్‌ఫర్డ్
   3) ఎలక్ట్రాన్ సి) జె.జె.థామ్సన్
   4) X- కిరణాలు డి) చాడ్విక్
   5) కేథోడ్ కిరణాలు ఇ) రిట్టర్
   1) 1-బి, 2-సి, 3-సి, 4-డి, 5-ఎ
   2) 1-బి, 2-డి, 3-డి, 4-ఎ, 5-సి
   3) 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ, 5-సి
   4) 1-బి, 2-డి, 3-ఇ, 4-ఎ, 5-సి
4. అమెరికన్ శాస్త్రవేత్తలు కొత్తగా కనుగొన్న అత్యంత ఖచ్చితమైన సమాచారాన్ని సూచించే గడియారం
   1) మెకానికల్ గడియారం
   2) పెండ్యులమ్ గడియారం
   3) అటామిక్ గడియారం
   4) మెర్క్యురి గడియారం
5. రాకెట్ పనిచేయు సూత్రము
   1) ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వము 2) శక్తి నిత్యత్వము
   3) రేఖీయ ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వము
   4) కోణీయ ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వము
6. కారునందు వెనకవైపు చూపు దర్పణం.
   1) సమతల దర్పణం
   2) పుటాకార దర్పణం
   3) కుంభాకార దర్పణం
   4) సమతల కుంభాకార దర్పణం
7. రేడియో ధార్మిక విఘటనం అనేది?
   1) ఉష్ణోగ్రతపై ఆధారపడి ఉంటుంది
   2) పీడనంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
   3) రసాయనబంధంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
   4) పై వాటిలో దేనిపైనా ఆధారపడి రేడియో ధార్మిక విఘటనం జరగదు
8. క్రింది వాటిలో ప్రాథమిక రంగులు ఏవి?
   1) నీలం, ఆకుపచ్చ, ఎరుపు
   2) ఆకుపచ్చ, ఎరుపు, పసుపు
   3) నీలం, ఎరుపు, తెలుపు
   4) నీలం,ఆకుపచ్చ, నారింజ
9. కొండపైకి ఎక్కే వ్యక్తి ఎందుకు ముందుకు వంగుతాడు?
   1) త్వరత్వరగా పైకెక్కడానికి
   2) శక్తిని నిల్వచేయడానికి
   3) స్థిరత్వాన్ని పెంచడానికి
   4) జారకుండా ఉండటానికి
10. భిన్నమైన విద్యుదుత్పాదన ప్రక్రియ.
    1) థర్మల్ విద్యుత్ 2) అణు విద్యుత్
    3) సౌర విద్యుత్ 4) జల విద్యుత్
11. SONAR, RADAR వ్యవస్థలలో తరంగం.
    1) వక్రీభవనం చెందుతుంది
    2) పరావర్తనం చెందుతుంది
    3) శోషితమవుతుంది
    4) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం చెందుతుంది
12. భారతదేశంలో అత్యధిక విద్యుత్ ఉత్పత్తి ఏ శక్తి నుంచి జరుగును
    1) థర్మల్ శక్తి 2) అణు శక్తి
    3) జల శక్తి 4) సంప్రదాయేతర శక్తి
13. మనం ప్రత్యక్షంగా శక్తిని పొందేది
    1) సూర్యుని నుండి 2) సముద్రాల నుండి
    3) రోదసీ నుండి 4) వాతావరణం నుండి
14. ధ్వని పయనింపజాలనిది
    1) శూన్యం ద్వారా 2) H_2 వాయువు ద్వారా
    3) నీటి ద్వారా 4) ఉక్కు ద్వారా
15. సూర్యుడు
    1) ఒక చిన్న నక్షత్రం
    2) మధ్య పరిమాణంగల ఒక నక్షత్రం
    3) ఒక పెద్ద నక్షత్రం 4) నక్షత్రం కాదు
16. ఫోటోగ్రాఫిక్ ప్లేటును తీవ్రంగా నలుపు చేయు కిరణాలు
    1) పరారుణ కిరణాలు 2) ఎక్స్ కిరణాలు
    3) దృగ్గోచర కిరణాలు 4) అతినీలలోహిత కిరణాలు
17. ఖనిజం యొక్క కాఠిన్యతను కనుగొనేందుకు ఉపయోగించు స్కేలు
    1) మెర్కాలి స్కేలు 2) బోఫర్ట్స్ స్కేలు
    3) మ్హూస్ స్కేలు 4) రోసీ-ఫోరెల్ స్కేలు
18. క్రిందివాటిలో భారతదేశంలోని అత్యంత దేశీయమైన అణు విద్యుత్ ప్లాంట్
    1) కల్పక్కమ్ 2) తారాపూర్
    3) కోట 4) ట్రాంబే
19. ఒకతటాకంలో తేలియాడే ఒక మంచు బంతి కరిగిపోతే నీటిమట్టం
    1) పెరుగుతుంది 2) మారదు
    3) తగ్గుతుంది 4) పెరిగి తగ్గుతుంది

20. సముద్ర మట్టం స్థాయిలో ఫారన్‌హీట్ సూచికలో నీరు ఎంత వేడిమికి మరిగిపోతుంది.

1) 100^0F 2) 96^0F

3) 212^0F 4) 174^0F

21. సూర్యుడి నుంచి ఉష్ణం భూమిని ఎలా చేరుతుంది.

1) వహనరూపంలో 2) సంవహన రూపంలో

3) వికరణ రూపంలో 4) పైవన్నీ

22. ఈఫిల్ టవర్ నుంచి ఈకను, రాయిని ఒకేసారి వదిలితే ఏది ముందుగా భూమిని చేరుతుంది

1) ఈక 2) రాయి

3) ఈక, రాయి 4) ఏదీకాదు

23. సబ్బు, టూత్‌పేస్టులు వేర్వేరు రంగులో ఉన్నప్పటికీ,వాటి నురగ తెల్లగానే ఉండటానికి కారణం.

1) అవి నీటి తలతన్యతను పెంచడంవల్ల

2) ఎక్కువ సంఖ్యలో బుజగలను ఏర్పరచడంవల్ల

3) బుడగలు కాంతిని పరిక్షేపనం చేయడంవల్ల

4) పైవన్నీ

24. సమతల దర్పణంవైపు ఒక వ్యక్తి 4 ఎమ్-ఎస్ వేగంతో పరుగెత్తితే అతడి ప్రతిబింబ వేగం.

1) 2 m/s 2) 4 m/s

3) 8 m/s 4) 0

25. సౌర కుటుంబంలో అత్యంత జ్వాలాపూరితమైనది, భూమిని పోలిఉండే గ్రహం

1) శని గ్రహపు చంద్రుడు

2) బృహస్పతిని ఆశ్రయించి ఉండే చంద్రుడు

3) చంద్రుడు 4) అంగారకుడు

26. అంతరిక్ష ఉపగ్రహ ప్రయోగ కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?

1) శ్రీహరికోట 2) తుంబ

3) కాకినాడ 4) విశాఖపట్టణం

27. క్రింది వాటిలో ఏది శక్తివంతమైన విద్యుదయ స్కాంతము?

1) గాలి 2) రాగి

3) స్టీల్ 4) మెత్తని ఇనుము

28. డైనమో సూత్రాన్ని కనిపెట్టినది?

1) డాలీ 2) ఫారడే

3) ఐన్‌స్టీన్ 4) ప్లాంక్

29. సూక్ష్మతరంగ భట్టి ఈ క్రింది గుణమును ఉపయోగించును

1) నీళ్ళ యొక్క సూక్ష్మతరంగ శోషణము

2) వంట చేయు పాత్ర యొక్క సూక్ష్మ తరంగ పరావర్తనము

3) వంట చేయు పాత్ర యొక్క సూక్ష్మ తరంగ పరావర్తనము

4) పైన ఇచ్చిన ఏ సమాధానం సరికాదు

30. రెండు వాహనాలు కాంతి యొక్క "C" వేగంతో వ్యతిరేక దిశలలో వెళ్ళునపుడు, రెండు వాహనాల ప్రయాణికులు గమనించిన సాపేక్ష వేగము?

1) 2 C 2) C

3) 0 4) ఏదీకాదు

వివిధ శక్తి పరివర్తనకారులు

	పరికరం	శక్తి పరివర్తన
1.	యాంటెనా	విద్యుదయస్కాంత తరంగం-విద్యుత్ ప్రవాహం
2.	క్యాథోడ్ రే ట్యూబ్	విద్యుత్ సంకేతం-దృశ్య సంకేతం
3.	విద్యుద్దీపం	విద్యుచ్ఛక్తి-కాంతి శక్తి
4.	లౌడ్ స్పీకర్	విద్యుచ్ఛక్తి-ధ్వనిశక్తి
5.	మైక్రోఫోన్	ధ్వనిశక్తి - విద్యుచ్ఛక్తి
6.	ఉష్ణయుగ్మం	ఉష్ణం - విద్యుచ్ఛక్తి
7.	బ్యాటరీ	రసాయనశక్తి - విద్యుచ్ఛక్తి
8.	వోల్టామీటర్	విద్యుచ్ఛక్తి - రసాయనశక్తి
9.	డైనమో/టర్బైన్	యాంత్రికశక్తి - విద్యుచ్ఛక్తి
10.	మోటార్	విద్యుచ్ఛక్తి -యాంత్రికశక్తి
11.	స్టీమ్ ఇంజన్	ఉష్ణశక్తి - యాంత్రిక శక్తి
12.	న్యూక్లియర్‌రియాక్టర్	అణుశక్తి - విద్యుచ్ఛక్తి
13.	కాంతి విద్యుత్ ఘటం	కాంతి - విద్యుచ్ఛక్తి
14.	సౌరఘటం	సౌరశక్తి - విద్యుచ్ఛక్తి

31. క్రింద ఇచ్చిన బలములలో దేనికి ఎక్కువ బలం కలదు?

1) పరమాణు బలం 2) గురుత్వాకర్షణ బలం

3) విద్యుదయస్కాంత బలం 4) కేంద్రకబలం

33. క్రింది వాటిలో వెక్టార్ క్వాంటిటి ఏది?

1) మాస్ 2) కాలం

3) పరిమాణం 4) వేగం

34. యాంత్రికశక్తిని దేనిగా మార్చవచ్చును?

1) కాంతి శక్తి 2) ఉష్ణ శక్తి

3) విద్యుత్ శక్తి 4) పైవన్నీ

35. రాకెట్ పని చేసేది ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి ఉంది?

1) ఎలక్ట్రిసిటీ 2) కెప్లర్ లా

3) న్యూటన్ లా 4) మోమెంటం పొదుపు

36. భూమి చుట్టుకొలత ఎంత ?

1) 40,000 కి.మీ. 2) 32,000 కి.మీ.

3) 24,000 కి.మీ. 4) 48,000 కి.మీ.

37. సౌర మండలంలోని గ్రహాలలో పరిమాణంలో భూమి స్థానం

1) 4 2) 2

3) 6 4) 5

38. విద్యుత్ సామర్థ్యం యొక్క ప్రమాణం?

1) జౌల్ 2) వోల్ట్

3) వాట్ 4) వాట్/సెకన్

39. బెడ్‌లైట్లలో దీన్ని ఉపయోగిస్తారు?

1) స్టెప్ అప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్

2) స్టెప్‌డౌన్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్

3) ప్రేరణ వేష్టణం

4) విద్యుత్ మోటార్

40. అల్యూమినియం, నికెల్, కోబాల్ట్ మిశ్రమాన్ని ఏమంటారు?

1) ఆల్నికో 2) ఆలిన్‌కో

3) ఎయిల్‌నికో 4) ఇవేవికావు

41. శక్తికి ప్రమాణం ఏది?

1) Kg 2) Ib

3) m 4) N

42. శూన్యంలో అత్యంత వేగంగా క్రిందికి పడేది క్రింది వానిలో

1) కర్ర ముక్క 2) ఇనుప గుండు

3) ఫుట్‌బాల్‌బంతి 4) ఏదీకాదు

43. రెండు సమతల దర్పణాలను 45^0 కోణంలో అమర్చిన ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య?

1) 8 2) 7

3) 6 4) 9

44. సౌర విద్యుత్ ఘటాలు దేనితో తయారు చేస్తారు?

1) బంగారం 2) సిలికాన్

3) వెండి 4) అల్యూమినియం

45. ఫ్యూజ్‌వైర్‌ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

1) విద్యుత్‌ను సమంగా పంపిణీ చేయుటకు

2) విద్యుత్ పరిమాణంలోని మార్పులను నివారించుటకు

3) అధిక విద్యుత్ ప్రవాహంనుండి రక్షించుటకు

4) ఏదీకాదు

46. విద్యుత్ బల్బు కంటే ఫ్లోరోసెంట్ బల్బు వాడకానికి ఎందుకు ప్రాముఖ్యతనిస్తారు.

1) అతి కాంతి ఉద్గారం చేసే తలం ఎక్కువగా కలిగియుండడం వలన

2) ఓల్టేజిలోని హెచ్చుతగ్గుల ప్రభావం దాని మీద ఉండదు

3) ట్యూబ్‌లో విద్యుత్‌శక్తి పూర్తిగా కాంతి శక్తిగా మార్చబడుతుంది

4) దాని కాంతి కళ్ళకు హాని చేయదు

47. ఈ క్రింది వాటిలో ప్రాథమిక రాశి కాని రాశి ఏది?

1) పొడవు 2) ద్రవ్యరాశి

3) కాలం 4) దూరం

48. నక్షత్రాలు తూర్పు నుండి పడమరకు పయనిస్తున్నట్లు కనిపిస్తాయి ఎందుకు?

1) విశ్వాంతరాళం అంతా తూర్పునుండి పడమరకు పయనిస్తుంది

2) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుతుంది

3) భూమి తూర్పు నుండి పడమరకు గుండ్రంగా తిరుగుతుంది

4) భూమి పడమర నుండి తూర్పుకు గుండ్రంగా తిరుగుతుంఇ

49. మట్టిపాత్రల్లో నీరు చల్లగా ఉంటుంది. ఎందుకనగా

1) మట్టి పాత్రలకు ఎక్కువ వేడిమిని తట్టుకునే శక్తి ఉంది

2) మట్టి పాత్రలు మంచి ఉష్ణ వాహకాలు

3) మట్టి పాత్రలు రంధ్రాల గుండా వెడుతున్న నీరు ఆవిరై పోతూ ఉంటుంది

4) మట్టి పాత్రలు నీటిలోని వేడిని పీల్చి వేస్తాయి

50. క్రింది వాటిలో ఏది శక్తివంతమైన విద్యుతయస్కాంతం?

1) గాలి 2) రాగి

3) స్టీల్ 4) మెత్తని ఇనుము

51. క్రింది వానిలో కంప్యూటర్ భాష కానిది?

1) ఫ్రోర్టాన్ 2) బేసిస్

3) లోటస్ 4) కోబాల్

వివిధ ఉత్పత్తి చేసే ధ్వని తీవ్రత

	ధ్వని ఉత్పత్తి చేసే వస్తువు	ధ్వని తీవ్రత(డెసిబుల్స్‌లో)
1.	కదిలేచే పచ్చగడ్డి	0
2.	చెవిలో గుసగుసలాడుట	20-30
3.	గోడ గడియారం చేసే టిక్ టిక్ శబ్దం	30
4.	మామూలు సంభాషణ	50-60
5.	టెలిఫోన్ గంట	60
6.	ట్రాఫిక్‌కు 50 మీటర్ల దూరంలో	50
7.	ట్రాఫిక్	80-90
8.	విమానాలు,జెట్ విమానాలు	100-200

52. కంప్యూటర్‌ను నియంత్రణ చేసే విభాగం?

1) ప్రింటర్ 2) కీబోర్డు

3) సెంట్రల్ ప్రాసెసింగ్ యూనిట్ 4) జ.ఈ.ఏ.

53. క్రిందివానిలో కంప్యూటర్ వైరస్ ఏది?

1) బిట్ 2) బైట్

3) బగ్ 4) ప్రోం

54. ఐ.సి. చిప్ మీద ఉన్న పొర దేనితో తయారవుతుంది?

1) సిలికాన్ 2) నికెల్

3) ఇనుము 4) రాగి

55. ప్రెషర్ కుక్కర్‌లో పదార్థాలు త్వరగా ఉడుకుతాయి ఎందుకు?

1) ఉష్ణం బాధించటం వల్ల

2) ఉష్ణోగ్రత పెరగటం వల్ల

3) నీటి భాష్పీభవన స్థానం పెరగటం వల్ల

4) నీటి భాష్పీభవన స్థానం తగ్గటం వల్ల

56. సాపేక్షతా సిద్ధాంతమును వివరించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

1) రూథర్‌ఫర్డ్ 2) ఐన్‌స్టీన్

3) కెప్లర్ 4) బోర్

57. ఆకాశంలో ప్రకాశవంతమైన నక్షత్రం?

1) ప్రాగ్జిమా సెంటారి 2) బెర్నార్డ్

3) నెబ్యూలా 4) సిరియస్

58. పీడనమునకు కొలమానము?

1) ఘనపరిమాణము యొక్క ద్రవ్యరాశి ప్రమాణం

2) డిగ్రీలు 3) పాస్కల్

4) మిల్లీమీటర్

59. ప్లవన సూత్రములను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రజ్ఞుడు?

1) పాస్కల్ 2) రామన్

3) ఆర్కిమెడిస్ 4) న్యూటన్

60. రాకెట్లు పేల్చడానికి ఈ క్రిందివానిలో ఏ సూత్రాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

1) బాయిల్స్ సిద్ధాంతం 2) న్యూటన్ 3వ చలన సూత్రం

3) కైనటిక్ వాయు సూత్రం

4) న్యూటన్ బాహ్యాకర్షణ సిద్ధాంతం

61. అత్యధికవైన శక్తితో ద్రవ్యంలోనికి చొచ్చుకునిపోయే విద్యుదయస్కాంత వికిరణ ధర్మం గలది.
1) పరారుణ 2) సూక్ష్మ తరంగాలు
3) దృగ్గోచర కాంతి 4) ఎక్స్ కిరణాలు

62. కాంతి వేగం ఎంత?
1) అనంతం 2) 3×10^8 మీ/సె
3) సున్న 4) వీటిలో ఏదీ కాదు

63. క్రింది వాటిలో ఉష్ణ శోషకం ఏది?
1) నల్లరంగు వేసిన వస్తువు
2) తెల్లరంగు వేసిన వస్తువు
3) అద్దం లాంటి పాలిష్‌తో ఉన్న వస్తువు
4) వీటిలో ఏదీకాదు

64. సముద్రపు లోతును కొలవడానికి ఉపయోగించే పరికరాన్ని ఏమంటారు?
1) రాడార్ 2) సోనార్
3) లేజర్ 4) ఏదీకాదు

65. రేడియోధార్మికతను కొలిచే పరికరం?
1) రేడియోమీటర్ 2) ఐసోమీటర్
3) గ్రిగర్ కౌంటర్ 4) చెయిన్ కౌంటర్

66. రెండు తేలిక కేంద్రాలను కలిపి ఒక భారమైన కేంద్రకంగా చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
1) కేంద్రక సంలీనం 2) కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
3) రసాయన సంయోగం 4) న్యూక్లియాన్ విచ్ఛిత్తి

67. కృత్రిమ రేడియోధార్మికతను కనుగొన్నది?
1) మేడమ్ క్యూరీ 2) ఆటోమాన్
3) బెకెరల్ 4) ప్రీస్లీ

68. రేడియో ధార్మికతను ప్రదర్శించే వాయువు?
1) క్రిప్టాన్ 2) రేడాన్
3) హీలియం 4) లీథియం

69. ఐసోబార్‌లు ఈ క్రింది పరమాణువులు
1) ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య 2) ఒకే పరమాణు సంఖ్య
3) ఒకే న్యూట్రాన్ల సంఖ్య 4) ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

70. భూమి వయస్సును నిర్ధారించే పద్ధతి?
1) కార్బన్‌డేటింగ్ 2) యురేనియం డేటింగ్
3) అటామిక్ క్లాక్ 4) బయోలాజికల్ క్లాక్

71. అణుబాంబులో జరిగే చర్య?
1) అనియంత్రిత శృంఖల చర్య
2) నియంత్రిత శృంఖల చర్య
3) ఏదేని ఒక శృంఖల చర్య 4) ఏదీకాదు

72. సిటిస్కాన్ చిత్రాలను తీసేందుకు ఉపయోగించే కిరణాలు
1) రేడియోధార్మిక కిరణాలు 2) ఉదజని అయాన్లు
3) అల్ట్రాసౌండ్ తరంగాలు 4) ఎక్స్‌రేలు

74. పురుషుని గొంతు కన్నా స్త్రీ గొంతు కీచుగా ఉంటుంది. ఎందుచేత.
1) అధిక పీడన వ్యాప్తి 2) అల్ప పీడన వ్యాప్తి
3) అధిక కంపనపరిమితివల్ల 4) అల్ప కంపన పరిమితివల్ల

75. నీటి మరుగు ఉష్ణోగ్రత దేనిపై ఆధారపడును?
1) ఎల్లప్పుడు 1000 సెం. 2) వాతావరణ పీడనంపై
3) పాత్ర స్వభావంపై 4) సాపేక్ష ఆర్ద్రతపై

76. శీతాకాలంలో ఉన్ని దుస్తులు వేడిగా ఉంచుతాయి. కారణం?
1) అవి ఎక్కువ వేడిమిని జనింపచేస్తాయి
2) అవి ఉత్తమ ఉష్ణ శోషకాలు
3) మన శరీర ఉష్ణం పోకుండా పట్టి ఉంచుతాయి
4) చల్లని గాలిని ప్రవేశింపనీయవు

77. ఒక వస్తువు భారం దేనిలో గరిష్టం?
1) గాలిలో 2) నీటిలో
3) హైడ్రోజన్‌లో 4) శూన్యంలో

78. స్ప్రేయర్‌లో ద్రవం పైకి రావడానికి కారణం?
1) కేశనాళికీయత 2) భాష్పీభవనం
3) పై చివర తక్కువ పీడనం ఉండటం
4) ఏదీకాదు

79. నానోగోల్డ్ అంటే ఏమిటి?
1) నానోరూపంలో ఉన్న ప్లాస్టిక్
2) బంగారం గుణాలు కలిగిన నీల స్వర్ణం
3) లోహంగా లేని బంగారం
4) మెరిసిపోతున్న రంగులో ఉన్నప్పటికీ విద్యుత్ వాహకంగా పనిచేయని బంగారం

80. మనం ఒక టేబుల్ ఫ్యాన్‌ను 50 ఆర్.పి.ఎం. వేగంతో తిరిగేటట్లు చేసి దాన్ని విద్యుత్ దీపం కింద పెడితే ఎలా కనిపిస్తుందంటే
1) నిశ్చలంగా ఉన్నట్లు
2) చిన్నగా ముందుకు తిరుగుతున్నట్లు
3) చిన్నగా వెనక్కి తిరుగుతున్నట్లు
4) చిన్నగా వెనక్కి ముందుకు తిరుగుతున్నట్లు

81. మనం ఏ నక్షత్ర కూటమికి చెందినవారము
1) సౌర మండలం 2) బుధుడు
3) పాలపుంత 4) కృష్ణబిలం

82. సముద్రయానంలో వేగాన్ని కొలిచేందుకు వాడేది
1) నాట్ 2) గౌమ్
3) ఫాథమ్ 4) అశ్వ శక్తి

83. సంవత్సరంలో అతి తక్కువ పగటి సమయం కలిగిన రోజు
1) డిసెంబర్ 25 2) డిసెంబర్ 24
3) డిసెంబర్ 23 4) డిసెంబర్ 22

84. మూసిఉంచిన గదిలో రిఫ్రిజిరేటర్‌ను ఉంచి దానిని తెరిచితే
1) గదిలో ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది
2) గది ఉష్ణోగ్రత తేడా ఉండదు
3) గదిలో ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది
4) పైవేవీ సంభవించవు

85. సాధారణ ఫ్లోరోసెంట్ ట్యూబ్‌లో క్రింది వాటిలో ఏది ఉపయోగిస్తారు?
1) మెర్క్యూరీ బాష్పం మరియు ఆర్గన్
2) మెర్క్యూరీ ఆక్సైడ్ మరియు నియాన్

3) సోడియం బాష్ప మరియు నియాన్
4) సోడియం ఆక్సైడ్ మరియు ఆర్గాన్

86. కింది వాటిలో రిటెంటివిటీ ఎక్కువగా ఉండే పదార్థం ఏదిఐ?
1) ఆక్సిజన్ 2) బిస్మత్
3) ఇనుము 4) ఉక్కు

87. దువ్వెనతో దువ్వుకొనేటపుడు చిటపట అనే చప్పుడు ఎందుకు వస్తుంది?
1) వెంట్రుకలకు, దువ్వెనకు మధ్య ఘర్షణ వలన
2) దువ్వెన వెంట్రుకలను ఆకర్షిస్తుంది
3) ఘర్షణ వలన విద్యుదావేశం జనిస్తుంది
4) వెంట్రుకలు పొడిగా ఉండడం వలన

88. మీ పూర్తి ప్రతిబింబమును ఒక సమతల దర్పణంలో చూడదలచిన, దాని కనిష్ఠ పొడవు
1) ఆ దర్పణం నుంచి మీ వరకున్న దూరంపై ఆధారపడును
2) మీ ఎత్తుకు సమానమై ఉండవలెను
3) మీ ఎత్తులో సగమై ఉండవలెను
4) మీ ఎత్తుకు రెట్టింపు అయి ఉండవలెను

89. వివిధ వృత్తులందు లేజర్‌లు ఉపయోగపడును. ఇవి
1) అతిహెచ్చు పౌన: పున్యం గల శబ్ద తరంగాల జనకాలు
2) అతిహెచ్చు తీవ్రత గల శబ్ద తరంగాల జనకాలు
3) సంబద్ధ కాంతి తరంగాల జనకాలు
4) అతి ధృతి గల ఎలక్ట్రాన్‌ల జనకాలు

90. ఐస్‌ముక్కలు గాలిలోకన్నా నీటిలో త్వరగా కరుగును. ఎందుకు?
1) నీరు గాలి కన్నా ఎక్కువ బరువైనది
2) ఉష్ణశక్తి నీటిలో గాలిలో కన్నా తక్కువ
3) నీరు మరియు ఐస్ సంఘటనం సమానం
4) ఉష్ణశక్తి నీటిలో గాలిలో కన్నా ఎక్కువ

91. కొండపైకి ఎక్కుతున్న వ్యక్తి కొద్దిగా ముందుకి వంగుతాడు ఎందుకు?
1) ఘర్షణకు తగ్గించేందుకు
2) ఘర్షణను పెంచేందుకు
3) స్థిరత్వాన్ని పెంచేందుకు 4) ఏదీకాదు

92. ఒక ఉక్కు బండి పాదరసంపై తేలుతుంది. ఎందుచేతనంటే?
1) లోహపుబండి ఏదీ కూడా పాదరసంలో మునగదు
2) పాదరసం ద్రవరూపంలోని లోహం కనుక
3) పాదరసం సాంద్రత ఉక్కు సాంద్రత కంటే ఎక్కువ
4) ఉక్కు బంతి ఏ ద్రవంపై నైనా తేలుతుంది

93. భూస్థావర ఉపగ్రహం దోలనావర్తన కాలం?
1) 24 గంటలు 2) 30 రోజులు
3) 365 రోజులు 4) ఎల్లప్పుడూ మార్పుచెందును

94. ఏకాంతర విద్యుత్ ప్రవాహానికి మనం ఉపయోగించేది?
1) ఎలిమినేటర్ 2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
3) బ్యాటరీ 4) డైనమో

95. విద్యుత్ తంతువులో ఉపయోగించు మూలకము?
1) అల్యూమినియమ్ 2) రాగి
3) టంగ్‌స్టన్ 4) ఇనుము

96. విద్యుత్‌బల్బులు, కంటి అద్దాలు తయారీలో ఉపయోగించే గాజు ఈ క్రింది వానిలో ఏది?
1) హార్డ్ గ్లాస్ 2) ఫ్లింట్ గ్లాస్
3) లైట్ గ్లాస్ 4) పెరెక్స్ గ్లాస్

97. ఒక విద్యుత్ వలయంలో కెపాసిటర్‌ను ఉపయోగించేది?
1) వోల్టేజిని తగ్గించడం 2) వోల్టేజిని పెంచడానికి
3) విద్యుత్‌ను నిలువచేయడానికి
4) విద్యుత్‌ను ఉత్పత్తి చేయడానికి

98. 'ద్రవ స్ఫటికలు' అంటే ఏమిటి?
1) ద్రవంలో ఉంచిన స్ఫటికాలు
2) స్ఫటికాల నుంచి తయారు చేయబడిన ద్రవం
3) ఘనరూపంగాగాని, ద్రవరూపంగాగాని లేని పదార్థ దశ
4) ద్రవీభవన బిందువులు గల స్ఫటికాలు

99. సూర్యుని చుట్టూ ఒకసారి పరిభ్రమించడానికి శని గ్రహానికి ఎంత కాలం పడుతుంది?
1) 1 సంవత్సరం 2) 12 సంవత్సరాలు
3) 29 సంవత్సరాలు 4) 248 సంవత్సరాలు

100. వాతావరణంలో గాలి స్పీడును కొలుచుటకు ఉపయోగించే పరికరం
1) విండోవేట్ 2) సీలో మీటర్
3) క్లినో మీటర్ 4) అనిమో మీటర్

ANSWERS

1) 3	2) 4	3) 2	4) 3	5) 1	6) 3	7) 4	8) 1	9)	10)
11)	12) 1	13) 1	14) 1	15) 3	16) 3	17) 3	18) 1	19) 2	20) 3
21)	22)	23)	24)	25) 4	26) 1	27) 4	28) 2	29) 2	30) 3
31) 4	32)	33) 4	34) 4	35) 3	36) 1	37) 4	38) 3	39) 1	40) 1
41) 4	42) 4	43) 2	44) 2	45) 3	46) 3	47) 4	48) 4	49) 3	50) 4
51) 3	52) 3	53) 3	54) 1	55) 3	56) 2	57) 4	58) 3	59) 3	60) 2
61) 4	62) 2	63) 1	64) 2	65) 3	66) 1	67) 1	68) 2	69) 1	70) 2
71) 1	72) 1	73)	74) 1	75) 2	76) 3	77) 4	78) 3	79) 4	80) 4
81) 3	82) 1	83) 4	84) 3	85) 1	86) 4	87) 3	88) 3	89) 3	90) 4
91) 3	92) 3	93) 1	94) 4	95) 3	96) 3	97) 3	98) 3	99) 3	100) 4

PHYSICS PRACTICE TEST - 5

1. ఆకాశపు నీలి రంగునకు కారణం

1) నీలి క్షేత్రంలో కాంతి పరావర్తనం
2) నీలి క్షేత్రంలో ప్రసారం
3) నీలి క్షేత్రంలో కాంతి పరిక్షేపణం
4) కాంతి యొక్క మిగిలిన రంగుల శోషణము

2. లోలకపు గడియారం కాలాన్ని చూపడానికి కారణం

1) గురుత్వాకర్షణ 2) క్వార్ట్జ్ కదలిక
3) ఉష్ణోగ్రత 4) ఇవి ఏమీ కాదు

3. లేజర్ అంటే?

1) ఒక వ్యక్తి పేరు 2) ఒక రేడియో
3) ఒక రకపు కాంతి 4) అణువులో ఒక భాగం

4. టోర్నడో అనగా

1) అత్యధిక శక్తిగల ఒక కేంద్రకం
2) మహాసముద్రపు అత్యధికమైన అల
3) గ్రహసంబంధమైన వాలుగాలలు
4) అత్యల్ప శక్తిగల ఒక కేంద్రం

5. నీటి ఉపరితలం మీద కీటకాలు మునిగిపోకుండా సంచరించడానికి కారణం

1) తలతన్యత 2) స్నిగ్ధత
3) ఊర్థ్వ బలం 4) డైనమిక్ లిఫ్ట్

6. నీటి స్వరూపం ఎలా ఉన్నప్పుడు ఆ నదిలో ప్రవాహాలు అతి వేగంగా ఉంటాయి.

1) వెడల్పుగాను, లోతు తక్కువగాను ఉండడం
2) సున్నగాను, తక్కువ లోతుగాను ఉండడం
3) వెడల్పుగాను, లోతుగాను ఉండడం
4) సన్నగాను, లోతుగా ఉండడం

7. స్కానింగ్‌కు ఉపయోగిస్తున్న సాంకేతికంగా మెరుగుపరచిన సాధనం ఏది?

1) ఐకనోస్కోపు 2) టెలిస్కోపు
3) కినోస్కోపు 4) గాల్వనోస్కోపు

8. ఒక సమతల దర్పణం స్థిరంగా నున్న పరిశీలకుడి వైపు ms^{-1} వేగంతో వచ్చిన, దర్పణంలో కనిపించు ప్రతిబింబము పరిశీలకుడి వైపు ఈ క్రింది వేగముతో వచ్చును

1) 2 ms^{-1} 2) 4ms^{-1}
3) 8 ms^{-1} 4) 0

9. కాంతి సంవత్సరం అంటే దేనిని సూచిస్తుంది.

1) కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యం 2) కాంతి పొడవు
3) దూరం 4) కాల ప్రమాణం

10. భారమితిలో ఒక్కసారిగా రీడింగ్ పడిపోవుట దేన్ని సూచించును.

1) వర్షం 2) తుఫాన్
3) మబ్బుతో కూడిన వాతావరణం
4) పొడి వాతావరణం

11. వేసవిలో హాయినిచ్చేవి

1) నల్లని వస్త్రాలు 2) రంగు వస్త్రాలు
3) తెల్లని వస్త్రాలు 4) పలుచని వస్త్రాలు

12. సూర్య గ్రహణం ఎప్పుడు ఏర్పడుతుంది.

1) భూమికి, చంద్రునికి మధ్య సూర్యుడు వచ్చినపుడు
2) భూమికి, సూర్యునికి మధ్య చంద్రుడు వచ్చినపుడు
3) సూర్యునికి, చంద్రునికి మధ్య భూమి వచ్చినపుడు
4) ఏదీ కాదు

13. ఈత కొట్టడం ఏ నీటిలో తేలిక?

1) నదీ జలాల్లో 2) కొలనుల్లో
3) సముద్ర జలాల్లో 4) కాలువల్లో

14. తారాపూర్ దేనికి ప్రసిద్ధి?

1) ప్రసిద్ధ యాత్రా స్థలం 2) థర్మల్ పవర్ స్టేషన్
3) అణు విద్యుత్ కర్మాగారం
4) జల విద్యుత్ కర్మాగారం

15. రాకెట్లు పేల్చడానికి ఈ క్రింది వానిలో ఏ సూత్రాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

1) బాయిల్స్ సిద్ధాంతం 2) న్యూటన్ 3వ చలన సూత్రం
3) కైనటిక్ వాయి సూత్రం
4) న్యూటన్ బాహ్యాకర్షణ సిద్ధాంతం

16. భారతదేశంలో థోరియం నిల్వలు చాలా అధికంగా ఉన్నాయి. థోరియం దేనికి ముఖ్యమైన ఆధారం

1) థర్మల్ విద్యుత్ 2) జల విద్యుత్
3) అణు విద్యుత్ 4) జల, థర్మల్ విద్యుత్

17. మంచు కరిగిపోయే స్థాయి

1) ఒత్తిడి పెరిగితే పెరుగుతుంది
2) ఒత్తిడి పెరిగితే తగ్గుతుంది
3) ఒత్తిడిపై ఆధారపడదు
4) ఒత్తిడికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

18. వెలుతురుకు విద్యుదయస్కాంత స్వభావం ఉందని కనుగొన్నది.

1) మైఖేల్ ఫారడే 2) యంగ్
3) హేజన్ 4) మాక్స్‌వెల్

19. ఉష్ణమును విద్యుత్ శక్తిగా దేనిద్వారా సాధించవచ్చు?

1) ట్రాన్సిస్టర్ 2) తాపయుగ్మం (దర్మోకపుల్)
3) ఫోటోసెల్ 4) వోల్టా మీటరు

20. పోలార్ గ్రాఫ్ అంటే ఏమిటి?

1) విద్యుత్ ఓల్టేజిని సూచించే సూచిక
2) విద్యుదాకర్షణ లోహాలను కనుగొనే పరికరం
3) మూడు పార్శ్వముల దృశ్యంనిచ్చే పరికరం
4) త్రిభాగ వ్యవస్థ నిర్మితిని సూచించే త్రికోణ సూచిక

21. డైనమో సూత్రమును కనుగొన్నది?

1) మైఖేల్ ఫారడే 2) జెన్నర్

3) సిన్‌సిన్ 4) లీనెర్

22. బిగ్‌బ్యాంగ్ సిద్ధాంతం చెప్పునది?
1) విశ్వం ఎట్లు ఏర్పడింది 2) నక్షత్రాలు ఎట్లు ఏర్పడినవి
3) తోకచుక్కల గురించి 4) గ్రహణముల గురించి

23. 1986లో కనిపించిన హేలి తోకచుక్క ఎన్ని సం॥లకు ఒకసారి కనిపించును?
1) 25 2) 34
3) 58 4) 76

24. ఉష్ణమాపకంలో పాదరసం ఉపయోగించుటకు కారణం
1) అది తెలుపురంగులో ఉండును
2) అది సమంగా వ్యాకోచం చెందును
3) అది బరువుగా ఉంటుంది
4) గాజునాళంలో దీనిని సులభంగా ప్రవేశపెట్టవచ్చును

25. యాంటీనా ద్వారా తరంగాలను గ్రహించి రేడియో, టెలివిజన్‌లు ప్రోగ్రాములను మళ్ళీ రూపొందించును. ఆ తరంగాలు ఏవి?
1) ఎక్కువ పౌన:పున్యం గల కాంతి కిరణాలు మాత్రమే
2) ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం గల కాంతి కిరణాలు మాత్రమే
3) ఎక్కువ పౌన:పున్యం గల ధ్వని కిరణాలుమాత్రమే
4) పై వాటిలో ఏదీ కాదు

26. అతి తక్కువ వ్యాసపరిమాణం గల గ్రహం
1) కుజ 2) బుధ
3) గురు 4) శుక్ర

27. అయస్కాంత ధృవాల్లాంటి రెండు వస్తువుల మధ్య గల వికర్షణ శక్తి
1) వాటిమధ్య దూరానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
2) ఆరెండింటి మధ్య ఉన్న దూరం వర్గానికి ప్రత్యక్ష అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
3) ఆరెండింటి మధ్య ఉన్నదూరం వర్గానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
4) వీటిలో ఏదీ కాదు

28. విమానాలలో వాడే ఇంధనం శుభ్రపరచబడిన
1) డీజిల్ 2) కిరోసిన్
3) పెట్రోల్ 4) గాసోలిన్

29. ఎక్కువ సామర్థ్యం గల ఇంజన్
1) స్టీమ్ 2) ఎలక్ట్రిక్
3) పెట్రోల్ 4) డీజిల్

30. లేజర్‌ను కనుగొన్నవారు
1) సీయొర్‌క్రా 2) ఫ్రెడ్ మారిసన్
3) సర్ ఫ్రాంక్ విట్టల్ 4) చార్లెస్ హెబ్ టౌన్స్

31. అర్ధ చంద్రుని రాత్రి ఉన్నపుడు భూమిపై నుండి సూర్యుడు, చంద్రుని కోణం ఏ విధంగా ఉంటుంది.
1) 180^0 2) 90^0
3) 45^0 4) 135^0

32. న్యూటన్ గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం?
1) విశ్వజనీనమైనది 2) తేలికపాటి
3) బరువైన వస్తువులకు 4) అణువులకు మాత్రమే

33. డైనె దేనిలోని భాగం?
1) వత్తిడి 2) పని
3) శక్తి 4) వేగగతి

34. విశ్వ గురుత్వాకర్షణ నియమం కనుగొన్నవారు?
1) కెప్లర్ 2) గోలీలయో
3) న్యూటన్ 4) కోపర్నికస్

35. భూస్థావర ఉపగ్రహం డోలనావర్తన కాలం?
1) 24 గంటలు 2) 30 రోజులు
3) 365 రోజులు 4) ఎల్లప్పుడూ మార్పు చెందును

36. కాస్మిక్ కిరణాలను కొలిచే సాధనం?
1) హెర్షల్ 2) మిల్లికాన్
3) హెర్ట్జ్ 4) రిట్టర్

37. పవన వేగాన్ని కొలిచే సాధనం?
1) ఎనిమోమీటర్ 2) విండ్రోమ్
3) బారోమీటర్ 4) ఆగ్రోమీటర్

38. ఈ క్రింది వానిలో ధ్వనిని దానిగుండా ప్రసారం కానివ్వనిది ఏది?
1) శూన్యం 2) గాలి
3) నీరు 4) ఉక్కు

39. నీరు గడ్డ కరుగుతూ ఉంటే దాని ఉష్ణోగ్రత
1) తగ్గుతుంది 2) మార్పుచెందదు
3) పెరుగుతుంది 4) పెరుగును, తగ్గును

40. టెలివిజన్ సంకేతాలు ఒకనిర్దేశిత దూరం తర్వాత మామూలుగా గ్రహించడానికి వీలుండదు. కారణం.
1) సంకేతాల బలహీనత 2) బలహీనమైన యాంటెన్నా
3) వాతావరణంలో సంకేతాలు విలీనమగుట
4) భూమి వంపు కలిగి వుండుట

వివిధ రకాల కాంతుల ప్రభావాలు

	వస్తువు	తెల్లని కాంతిలో	ఎరుపు కాంతిలో	ఆకుపచ్చకాంతిలో	పసుపు కాంతిలో	నీలం కాంతిలో
1.	తెలుపు వస్తువు	తెలుపు	ఎరుపు	ఆకుపచ్చ	పసుపు	నీలం
2.	ఎరుపు వస్తువు	ఎరుపు	ఎరుపు	నలుపు	నలుపు	నలుపు
3.	ఆకుపచ్చ వస్తువు	ఆకుపచ్చ	నలుపు	ఆకుపచ్చ	నలుపు	నలుపు
4.	పసుపు వస్తువు	పసుపు	నలుపు	నలుపు	పసుపు	నలుపు
5.	నీలపు వస్తువు	నీలం	నలుపు	నలుపు	నలుపు	నీలం

41. టెలివిజన్ తెర మీద కనిపించే రంగులన్నీ ఈ రంగుల నుండి ఉత్పన్నమగును
1) ఎరుపు, ఆకుపచ్చ, నీలం
2) ఎరుపు, పసుపుపచ్చ, నారింజ, నీలం
3) నీలం, ఆకుపచ్చ, ఎరుపు, నారింజ,పసుపుపచ్చ
4) ఊదా, నీలం, ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ

42. గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం
1) విశ్వంలో ఎక్కడైనా వర్తించును
2) సూర్యుడు, నక్షత్రాలు లాంటిపెద్ద పిడాకు
3) తెలిసిన అన్ని బలాలకు వర్తించును
4) సౌర వ్యవస్థకు మాత్రమే వర్తించును

43. క్రింది వాటిలో అయస్కాంత పదార్థం
1) రంపపుపొట్టు 2) కాగితం
3) ఇత్తడి 4) కోబాల్టు

44. సముద్రయానంలో వేగాన్ని కొలిచేందుకు ఉపయోగించే ప్రమాణం
1) నాట్ 2) ఓమ్
3) పాథమ్ 4) అశ్వశక్తి

45. ఒక సెకనులో కాంతి ఎన్ని మైళ్ళు ప్రయాణించును?
1) 10000 2) 1,86,287
3) 1,65,527 4) 1,72,587

46. క్రయోజనిక్ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని దేనికి ఉపయోగిస్తారు?
1) సబ్ మెరైన్‌లు 2) రాకెట్లు
3) ఓడలు 4) రైలు ఇంజన్‌లు

47. ఆటంబాంబుకి ఆధారమైన సూత్రం?
1) న్యూక్లియర్ విచ్ఛిత్తి 2) న్యూక్లియర్ సంలీనత
3) రసాయనిక చర్య 4) ఫోటో-ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్

48. టెలివిజన్ ఏ ఫలితంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
1) కాంతి ఉష్ణ ఫలితం 2) కాంతి రసాయన ఫలితం
3) కాంతి విద్యుత్ ఫలితం 4) కాంతి తరంగాల ఫలితం

49. సినిమాటోగ్రఫీ మన కంటికి సంబంధించిన ఏ అంశం వల్ల సాధ్యపడింది?
1) హ్రస్వదృష్టి 2) దీర్ఘదృష్టి
3) దృష్టి స్థిరత 4) ఇవేవికావు

50. హైగ్రోమీటరును దేనిని కొలిచేందుకు ఉపయోగిస్తారు?
1) ద్రవాల సాపేక్ష సాంద్రత 2) పాల స్వచ్ఛత
3) సాపేక్ష గాలి తేమ 4) వాతావరణ పీడనం

51. కాంక్రీటు రోడ్డుపై నడవడం కన్నా మంచుపై నడక కష్టంగా ఉంటుంది. ఎందుకంటే
1) మంచు మెత్తగా స్పాంజిలాగ కాంక్రీటు కఠినంగా ఉండడం వల్ల
2) కాళ్ళకు, మంచుకు మధ్య రాపిడి,కాళ్ళకు కాంక్రీటుకు మధ్య రాపిడి కంటే తక్కువ
3) కాంక్రీటు కన్నా మంచుపై రాపిడి ఎక్కువగా ఉంటుంది
4) ఏదీ కాదు

52. బారోమీటరు క్రమేపి పెరగడం దేనిని సూచిస్తుంది?
1) అనుకూల వాతావరణం రాక
2) వెంటనే తుఫాను రాక
3) వర్షం వచ్చే సూచన
4) చెప్పుకోదగ్గ మార్పు ఏదీ కాదు

భౌతిక రాశులు వాటి విలువలు

	భౌతికరాశి	విలువ
1.	విశ్వగురుత్వ స్థిరాంకం	$6.67\times10^{-11}Nm^2Kg^{-2}$
2.	గురుత్వ త్వరణం	9.8 మీ/సె^{2}
3.	కిలోగ్రాము భారం	9.8 న్యూటన్లు
4.	భూమి ద్రవ్యరాశి	6.0×10^{24} కి.గ్రా.
5.	భూమి వ్యాసార్థం	6400 కి.మీ.
6.	1 రేడియన్	$57^0 18^1$
7.	కృత్రిమ ఉపగ్రహం పలాయన వేగం	11.2 కి.మీ/సె
8.	1 నానోమీటర్	10 A^0
9.	1 ఆంగ్‌స్ట్రామ్	10^{-8} సెం.మీ
11.	00 వద్ద ధ్వనివేగం	330 మీ/సె
12.	సాధారణ పీడనం వద్ద ధ్వనివేగం	331 మీ/సె
13.	శూన్యంలో ధ్వనివేగం	శూన్యం
14.	శూన్యంలో కాంతివేగం	3×10^8 మీ/సె
16.	ఇండ్లకు సరఫరాచేసే విద్యుత్‌వోల్టేజి	220-230 వోల్టులు
17.	ఎలక్ట్రాన్ విద్యుదావేశం	1.602×10^{-19} కూలుంబ్‌లు
18.	ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి	9.197×10^{-28} గ్రా
19.	ప్రోటాన్ ద్రవ్యరాశి	1.66×10^{-24} గ్రా
20.	పరమాణు కేంద్రక వ్యాసార్థం	10^{-15} మీ
21.	ఒక కేంద్రకవిచ్ఛిత్తి విడుదలచేసే శక్తి	200 Mev
22.	ప్రోటాన్ ఆవేశం	$+1.602\times10^{-19}$ కూటుంబ్‌లు
23.	ప్రోటాన్ ద్రవ్యరాశి	1.0078
24.	న్యూట్రాన్ ద్రవ్యరాశి	1.0087
25.	1 టెస్లా	104 గాస్
26.	ఎలక్ట్రాన్ విలువ	1.739×10^8 కూలుంబ్/గ్రా
27.	ప్రోటాన్ విలువ	9.058×10^4 కూలుంబ్/గ్రా
28.	ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ	6.625×10^{-27} ఎర్గ్ సెకన్
29.	నీటి అమానిక లబ్ధం	1.0×10-14 మోల్-అయాన్^{2}/లీటర్^{2}
30.	నీటిసాంద్రత	1 గ్రా/సెం.మీ^{3} (లేదా)1000 కి.గ్రా./మీ^{3})
31.	పరమాణు కేంద్రక వ్యాసార్థం	10^{-15} (లేదా) ఫెర్మి

53. కలర్ బ్లైండ్‌నెస్ దోషం గలవారు గుర్తించలేని రంగులు

1) రెడ్, బ్లూ 2) పర్పుల్, గ్రీన్
3) రెడ్, గ్రీన్ 4) ఎల్లో, పింక్

54. ఓవర్‌హెడ్ ఎలక్ట్రిక్ లైన్ నుండి రైలు ఇంజనుకు ఎలక్ట్రిసిటిని సరఫరా చేయు దానిని ఏమంటారు?

1) వోల్టాగ్రాఫ్ 2) పెంటాగ్రాఫ్
3) ఎలక్ట్రోగ్రాఫ్ 4) ఎలక్ట్రో పైలాన్

55. 100 మైళ్ళకు ఎన్ని కిలోమీటర్లు సమానం?

1) 145 2) 150
3) 155 4) 160

56. కొన్ని కీటకాలు నీటి మీద నడిచేందుకు కారణం?

1) సర్ఫేస్ టెన్షన్ 2) కొయాగులేషన్
3) కెమికల్ బాండింగ్ 4) ఆయిల్ సెక్రియేషన్స్

57. ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ ప్రధానంగా దేనికి వాడుతారు

1) ప్రసారాలు 2) నేత
3) సంగీత పరికరాలు 4) ఆహార పదార్థాలు

58. ఏ.సి. చిప్‌మీద ఉన్న పొర దేనితో తయారవుతుంది

1) సిలికాన్ 2) నికెల్
3) ఇనుము 4) రాగి

59. మొబైల్ ఫోన్ హాండ్‌సెట్స్ అమ్మకంలో ఇప్పుడు ఏ కంపెనీ ప్రథమ స్థానంలో ఉంది

1) నోకియా 2) శ్యామ్‌సంగ్
3) బిఎస్ఎన్ఎల్ 4) ప్రైవేవికావు

60. టెలివిజన్ రిమోట్ కంట్రోల్‌లో ఏరకం కాంతి తరంగాలు వాడతారు

1) దృశ్యమానమైన కాంతి కిరణాలు
2) పరారుణ కిరణాలు
3) ఎక్స్ కిరణాలు 4) గామా కిరణాలు

61. బయోగ్యాస్‌తో పోల్చితే పిడకల ఇంధన సామర్థ్యం ఎంత?

1) నాలుగో వంతు 2) అయిదవ వంతు
3) ఆరో వంతు 4) ఎనిమిదో వంతు

62. టీ త్వరగా చల్లబడునది

1) పోరలీన్ కప్పు 2) మెటల్ కప్పు
3) గాజు కప్పు 4) మట్టి కప్పు

63. హరివిల్లులో కింది భాగాన్న రంగు పేరు?

1) ఎరుపు 2) నీలం
3) ఇండిగో 4) పసుపు

64. క్రింది వాటిలో దేనిని తెల్ల బొగ్గు అంటారు?

1) పవన విద్యుచ్ఛక్తి 2) జల విద్యుచ్ఛక్తి
3) థర్మల్ విద్యుచ్ఛక్తి 4) అణు విద్యుచ్ఛక్తి

65. సూర్యుని చుట్టూ తిరగడానికి భూమికి ఒక సంవత్సర కాలం పడుతుంది. ప్లూటోకు ఎంత కాలం పడుతుంది?

1) 94 సం॥ 2) 164 సం॥
3) 248 సం॥ 4) 396 సం॥

66. నానో మీటరు అంటే ఏమిటి?

1) ఇక మీటరులో ఒక బిలియన్ భాగం
2) ఒక మీటరులో ఒక మిలియన్ భాగం
3) ఒక బిలియన్ మీటర్లు
4) ఒక మిలియన్ మీటర్లు

67. అకౌస్టిక్స్ దేనికి సంబంధించినది

1) రసాయనాలు 2) కాంతి
3) ధ్వని 4) ఎలక్ట్రాన్లు

68. అయస్కాంత ధృవసత్వం ప్రమాణాలు

1) ఆంపియర్ × మీటర్ 2) వెబర్ × మీటర్
3) ఆంపియర్ × మీటర్^{2} 4) వెబర్ × మీటర్^{2}

69. సౌర మండల వ్యవస్థలో భూమి ఒక

1) గ్రహం 2) ఉపగ్రహం
3) నక్షత్రం 4) లఘు గ్రహం

70. అతిపెద్ద పరిమాణం గల గ్రహం

1) గురు 2) శని
3) నెప్ట్యూన్ 4) బుధుడు

71. ఫ్యూజ్ వైరుని ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

1) విద్యుత్‌ను సమానంగా పంపిణీ చేయుటకు
2) విద్యుత్ పరిమాణంలో మార్పు సరిచేయుట
3) అధిక విద్యుత్ ప్రవాహం నుండి రక్షించుట
4) ఏదీకాదు

72. రిక్టర్ స్కేలు సూచించునది?

1) గుండెపోటు తీవ్రత 2) పాల స్వచ్ఛత
3) భూకంప తీవ్రత 4) వర్షపాతం

74. ఎర్ర గులాబీ, నీలం రంగు వెలుతురులో ఎలా కనిపిస్తుంది?

1) ఎర్రగా 2) నీలంగా
3) నల్లగా 4) ఎర్రగా,నీలంగా

75. ఫౌంటెన్ పెన్ను ఏ సూత్రం ఆధారంగా పని చేస్తుంది?

1) స్నిగ్ధత 2) బాయిల్స్ లా
3) గురుత్వాకర్షణ 4) తలతన్యత

76. ఫ్యూజు వైరుకు ఏ లక్షణాలు తప్పనిసరిగా ఉండాలి

1) గరిష్ట నిరోధకం, గరిష్ట ద్రవీభవన స్థానం
2) కనిష్ట నిరోధకం, కనిష్ట ద్రవీభవన స్థానం
3) గరిష్ట నిరోధకం, కనిష్ట ద్రవీభవన స్థానం
4) కనిష్ట నిరోధకం, గరిష్ట ద్రవీభవన స్థానం

77. ఒక నౌక నదిలో నుండి సముద్రంలోనికి ప్రవేశించిన వెంటనే

1) స్వల్పంగా పైకి లేచును 2) స్వల్పంగా మునుగును
3) యథాస్థానంలో ఉండును 4) ఏదీకాదు

78. ఒక వస్తువు ఈ క్రింది వానిలో దేనిలో ఎక్కువ బరువు తూగును

1) గాలి 2) నీరు
3) హైడ్రోజన్ 4) పాదరసం

79. ఉష్ణోగ్రత యొక్క ప్రమాణిక కొలమానము

1) క్యాండెలా 2) మోల్
3) రేడియన్ 4) కెల్విన్

80. కెల్విన్ మాన ఉష్ణోగ్రతలో నీటి భాష్పీభవన స్థానం

1) 100 2) 273
3) 373 4) 212

81. పుటాకార దర్పణాలను షేవింగ్ దర్పణాలుగా ఉపయోగించడానికి కారణం. అవి
1) ప్రతిబింబాలను వక్రీకరించవు
2) ఎల్లప్పుడూ వాస్తవ ప్రతిబింబాలను అందిస్తాయి
3) ఆవర్ధిత ప్రతిబింబాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి
4) విలోమిత ప్రతిబింబాలను ఉత్పత్తి చేయవు

82. మనం శక్తిని ప్రత్యక్షంగా పొందునది
1) సూర్యుడు 2) చంద్రుడు
3) విశ్వం 4) వాతావరణం

83. వానజల్లు పడినపుడు ఇంద్రధనుస్సు మనకు కనబడే విధానం
1) సూర్యుని వైపు 2) సూర్యునికి వ్యతిరేకంగా
3) సూర్యుడు లేకపోయినప్పటికీ
4) సూర్యునికి ఏవైపుగానైనా

84. ఆస్ట్రోనాట్‌కు కనిపించే దృశ్యం
1) తెలుపు 2) నలుపు
3) నీలిరంగు 4) వెండి

85. ఆస్ట్రోనామికల్ దూరాన్ని కొలిచే యూనిట్
1) ఆంగ్‌స్ట్రామ్ 2) కిలోమీటరు
3) నాటికల్ మైల్ 4) లైట్ ఇయర్

86. ఆస్టిగ్ యాటిసమ్ అనే దృష్టి లోపాన్ని దేనితో సరిచేస్తారు?
1) పుటాకార కటకం 2) కుంభాకార కటకం
3) ద్వికుంభాకార కటకం 4) స్థూపాకార కటకం

87. కాంతి కాలుష్యం అంటే ఏమిటి?
1) రాత్రివేళల పెద్దనగరాలను ఆవహించిఉండే కాంతిపుంజం
2) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్‌ల వల్ల కలుషితమైన కాంతి
3) హైమాస్ట్ లైట్ల వల్ల కలుషితమైన కాంతి
4) ఆవిర్లు పుట్టిస్తూ వెలువడే కొవ్వొత్తుల కాంతి

88. కాస్మిక్ కిరణాలను జనింపచేసేది.
1) సూర్యుడు, నక్షత్రాలు 2) చంద్రుడు మాత్రమే
3) నక్షత్రాలు, చంద్రుడు 4) సూర్యుడు మాత్రమే

89. విద్యుత్ లైన్ టెస్టర్ దేనిని పరీక్షించేందుకు ఉపయోగిస్తారు?
1) డి.సి.కరెంట్ 2) ఎ.సి. కరెంట్
3) డి.సి. కరెంట్, ఎ.సి. కరెంట్ రెండు
4) నిశ్చల కరెంటుతో సహా ఏ కరెంటైనా

90. ధ్వని త్వరగా ప్రయాణించునది
1) ఉక్కు 2) నీరు
3) గాలి 4) శూన్యం

91. మనకు శక్తి ప్రత్యక్షంగా లభించునది
1) సముద్రం 2) అంతరిక్షం
3) వాతావరణం 4) సూర్యుడు

92. భూకంపాలను కొలుచుటకు ఉపయోగించే పరికరం?
1) బారో మీటర్ 2) అల్టి మీటర్
3) సిస్మోగ్రాఫ్ 4) లేజర్ కిరణాలు

93. కెరటాలు, గాలిలో ఉండే శక్తి
1) పొటెన్షియల్ 2) కైనెటిక్
3) ఎలక్ట్రికల్ 4) పొటెన్షియల్ & కైనెటిక్

94. సూపర్ కండక్టర్‌ను కనుగొన్నది
1) జె.హెచ్. వాన్‌టాస్సెల్ 2) వార్టర్ హంటో
3) జె.సి. పెరియార్ 4) చార్లెస్ జాచేజ్

95. భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ ఎక్కడుంది?
1) తుంబా 2) బెంగుళూరు
3) హసన్ 4) పూణె

96. తారాపూర్‌లోని విద్యుత్ కేంద్రం ఏ శక్తిపై ఆధారపడినది?
1) అణుశక్తి 2) థర్మల్ శక్తి
3) హైడ్రో ఎలక్ట్రిక్ శక్తి 4) జియోథర్మల్ శక్తి

97. విద్యుత్‌కు ప్రత్యామ్నాయం ఏమిటి?
1) సోలార్ శక్తి 2) గ్యాస్
3) బ్యాటరీ 4) ఏదీకాదు

98. క్రింది వాటిలో దేనిని తెల్ల బొగ్గు అంటారు?
1) థోరియం 2) రెయిడర్
3) జింక్ 4) యురేనియం

99. సూర్యునికి, భూమికి మధ్య అత్యధిక దూరంఏర్పడే రోజు
1) డిసెంబర్ 22 2) జూన్ 21
3) సెప్టెంబర్ 22 4) జూలై 4

100. ఎంత భాగపు చంద్రుని ఉపరితలం భూమినుండి కనిపిస్తుంది.
1) 75% 2) 40%
3) 59% 4) 65%

ANSWERS

1) 3	2) 1	3) 3	4) 4	5) 1	6) 2	7) 1	8) 3	9) 3	10) 2
11) 3	12) 2	13) 3	14) 3	15) 2	16) 3	17) 2	18) 4	19) 3	20) 2
21) 1	22) 1	23) 4	24) 2	25) 1	26) 2	27) 3	28) 4	29) 2	30) 4
31) 1	32) 1	33) 2	34) 3	35) 1	36) 2	37) 1	38) 1	39) 1	40) 4
41) 1	42) 1	43) 4	44) 1	45) 2	46) 2	47) 1	48) 3	49) 3	50) 3
51) 2	52) 1	53) 3	54) 4	55) 4	56) 1	57) 1	58) 1	59) 2	60) 2
61) 2	62) 2	63) 1	64) 2	65) 2	66) 1	67) 3	68) 1	69) 1	70) 1
71) 3	72) 3	73) 4	74) 3	75) 3	76) 3	77) 1	78) 3	79) 4	80) 3
81) 2	82) 1	83) 1	84) 2	85) 4	86) 4	87) 1	88) 1	89) 3	90) 1
91) 4	92) 3	93) 2	94) 1	95) 2	96) 1	97) 2	98) 4	99) 4	100) 3

PHYSICS PRACTICE TEST - 6

1. వస్తువు ద్రవ్యరాశి
   1) భూమి కేంద్రం వద్ద ఎక్కువ
   2) భూమిపై ఎక్కువ
   3) కొండపై ఎక్కువ
   4) అన్ని బిందువుల వద్ద సమానం
2. డిగ్రీ సెల్సియస్, డిగ్రీ ఫారన్‌హీట్ ఉష్ణోగ్రతలు సమానమయ్యేది ఎక్కడ?
   1) 2730 2) -2730
   3) -400 40 400
3. శీతల ప్రాంతాల్లో నీటిగొట్టాలు తరచుగా పగిలిపోవుటకు కారణం
   1) నీటి అసంగత వ్యాకోచం 2)గొట్టం అసంగత వ్యాకోచం
   3) గొట్టం నాసిరకమైనది 4) పైవన్నీ
4. వాతావరణ పీడనాన్ని కొలిచే సాధనం?
   1) హైడ్రోమీటర్ 2) బారోమీటర్
   3) హైగ్రోమీటర్ 4) అల్టీమీటర్
5. వర్షపు బిందువులు గోళాకారంగా ఉండుటకు కారణం?
   1) నీటి స్నిగ్ధత 2) నీటి తలతన్యత
   3) బాష్పీభవనం 4) గాలి ఘర్షణ
6. చిన్న చిన్న కీటకాలు నీటి ఉపరితలంపై నడవగలగడానికి కారణం?2
   1) స్నిగ్ధత 2) కేశనాళికీయత
   3) ఘర్షణ 4) తలతన్యత
7. క్రికెట్ బంతిని 'స్వింగ్' చేయడాన్ని ఏ సూత్రం ద్వారా వివరించవచ్చు?
   1) ఆకస్మాత్తుగా గాలి దిశమారడం
   2) గాలి ఉత్ప్లవనం 3) బెర్నొలీ సిద్ధాంతం
   4) క్రికెటర్ తన చేతిని తిప్పుట
8. ఒక ఫోటో విద్యుద్ఘటము ఏ విధమైన మార్పును కల్గించును?
   1) విద్యుచ్ఛక్తిని ఉష్ణశక్తిగా 2) కాంతి శక్తిని శబ్దశక్తిగా
   3) విద్యుచ్ఛక్తిని కాంతిశక్తిగా
   4) కాంతిశక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా
9. కృత్రిమంగా తయారు చేయబడిన ఉపగ్రహం నందు విద్యుచ్ఛక్తికి ఆధారము?
   1) ఒక డైనమో 2) సౌర విద్యుద్ఘటములు
   3) థెర్మోపైల్
   4) ఒక చిన్న న్యూక్లియర్ రియాకర్టర్
10. బస్సు హఠాత్తుగా ఆగినపుడు ప్రయాణీకులు ముందుకు వాలిపోతారు. ఎందుకు?
    1) గమన జడత్వం
    2) న్యూటన్ మొదటి నియమం వల్ల
    3) న్యూటన్ మూడోనియమం వల్ల
    4) ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమం వల్ల
11. నీటి బిందువులు గోళాకారంగా ఉండుటకు కారణం?
    1) తలతన్యత 2) వాతావరణ పీడనం
    3) భూమి గురుత్వాకర్షణ 4) నీటి స్నిగ్ధత
12. క్రింది వాటిలో ఖగోళ దూరానికి ప్రమాణం ఏది?
    1) కాంతి సంవత్సరం 2) పార్సెక్
    3) ఖగోళ ప్రమాణం 4) పైవన్నీ
13. క్రింది వాటిని జతపర్చండి.

ప్రమాణం	భౌతికరాశి
ఎ) డెసిబెల్	1. పీడనం
బి) పాస్కల్	2. ధ్వని తీవ్రత
సి) నాటికల్ మైల్	3. సముద్ర ఉపరితల దూరం
డి) వాట్	4. సామర్థ్యం

కోడ్స్	ఎ	బి	సి	డి
1)	2	1	3	4
2)	1	4	3	2
3)	2	3	4	1
4)	2	3	1	4

14. అనుప్రయుక్త ప్రవాహం?
    1) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల విలంబంగా ఉండవచ్చు
    2) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల లీడ్‌లో ఉండవచ్చు
    3) వోల్టేజితో అదే దశలో ఉండవచ్చు
    4) వోల్టేజికి 90 డిగ్రీల నిలంబంగా గాని 90 డిగ్రీల లీడ్‌లో ఉండవచ్చు
15. విద్యుత్ వలయంలో మనం కెపాసిటర్‌ను ఎందుకు వాడతాము?
    1) ఓలేజి తగ్గించేందుకు 2) ఓల్టేజిని పెంచేందుకు
    3) విద్యుత్తును నిల్వచేసేందుకు
    4) విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసేందుకు
16. టెలిస్కోప్‌ను కనుగొన్నది
    1) న్యూటన్ 2) మార్కోని
    3) గెలీలియో 4) గగారిన్
17. టెలిఫోన్‌ను కనుగొన్నది
    1) బయర్డ్ 2) బెల్
    3) ఫ్లెమింగ్ 4) బార్కొని

భారం / ద్రవ్యరాశి ప్రమాణాలు		
1.	1000 గ్రాములు	1 కి.గ్రా. /1.072 సీర్
2.	100 కి.గ్రా	1 క్వింటాల్
3.	10 క్వింటాళ్లు	1 టన్ను
4.	10 గ్రాములు	1 డెకా గ్రాము
5.	10 డెకా గ్రాములు	1హెక్టా గ్రాము

18. ధ్వని ఎందులో కంటే ఎందులో వేగంగా పయనిస్తుంది?
    1) నీటిలో కంటే పొడిగాలిలో
    2) ఇనుములో కంటే కొయ్యలో

3) గాలిలో కంటే ఇనుములో
4) నీటిలో కంటే హైడ్రోజన్‌లో

19. కాంతి విద్యుత్ ఘటాల (ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ సెల్) ఏ శక్తిని ఏ శక్తిగా మార్చడానికి వాడతారు?
1) కాంతి శక్తిని ధ్వని శక్తిగా
2) కాంతి శక్తిని ఉష్ణశక్తిగా
3) కాంతి శక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా
4) విద్యుచ్ఛక్తిని కాంతిశక్తిగా

20. ఆటోమేటిక్ వాతావరణ కేంద్రం ఏర్పాటైయున్నది ఎక్కడ?
1) న్యూఢిల్లీ 2) చెన్నై
3) బెంగుళూరు 4) హైదరాబాద్

21. ప్రతి 76 సం॥లకు ఒకసారి కనిపించే తోకచుక్క
1) హల్ఫ్ 2) ఆల్ఫాసెంటరీ
3) దొనాటీస్ 4) హేలీ

22. ఆర్ద్రతను కొలుచుటకు ఉపయోగించు సాధనం
1) బారో మీటరు 2) ధర్మా మీటరు
3) హైగ్రో మీటరు 4) హైడ్రో మీటరు

23. అతి ప్రకాశవంతమైన గ్రహం
1) శుక్రుడు 2) అంగారకుడు
3) గురుడు 4) బుధుడు

24. భారతదేశం యొక్క భారజల కర్మాగారం 1962లో ఎక్కడ ఏర్పాటయింది?
1) నంగల్ 2) ట్యుటికోరిన్
3) బరోడా 4) హాజీరా

25. ఒక చమురు దీపంలోని వత్తికి ఈ కారణం వల్ల చమురు పైకి ఎగదోయబడును.
1) కేపిలరీ చర్య 2) పీడన వ్యత్యాసము
3) గురుత్వాకర్షణ శక్తి 4) చమురు అల్ప స్నిగ్ధత

26. ఒక విద్యుత్ కరెంటు వల్ల కలిగే మంటను చల్లార్చుటకు నీరు ఉపయోగపడదు. ఎందుకనగా
1) ఇది వైరింగ్‌ను పాడు చేయును
2) హైడ్రోలిసిస్‌ను ఇది కలుగజేయును
3) ఇవి విద్యుద్ఘాతమును కలిగించును
4) మరొక షార్ట్‌సర్క్యూట్‌కు దారితీయును

27. సూర్యునికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం
1) మెర్క్యురి 2) వీనస్
3) భూమి 4) మార్స్

28. సూర్యుడు ఒక
1) చిన్న నక్షత్రం 2) మధ్యరకపే నక్షత్రం
3) పెద్ద నక్షత్రం 4) ఎలాంటి నక్షత్రం కాదు

29. అణు విద్యుత్ ఉత్పాదనలో ప్రపంచంలో ముందున్న దేశం
1) అమెరికా 2) కుజకిస్తాన్
3) రష్యా 4) ఫ్రాన్స్

30. భారతదేశంలో అధికభాగం ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుచ్ఛక్తి ఏది?
1) జల విద్యుత్ 2) అణు విద్యుత్
3) థర్మల్ విద్యుత్ 4) సౌర విద్యుత్

31. నీరు గడ్డ కడితే దాని పరిమాణం?
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారదు 4) చెప్పలేం

32. ఫారెన్‌హీట్ స్కేలు రీడింగ్, సెంటిగ్రేడ్ రీడింగ్ ఏ రీడింగ్ వద్ద ఒకే విలువను చూపును?
1) 20^0 2) -40^0
3) 30^0 4) 50^0

33. గాలిలో ధ్వని వేగం
1) 760 మీ/సె 2) 1120 మీ/సె
3) 330 సెం.మీ/సె 4) 330 మీ/సె

34. సమగ్రంగా వినియోగించగల శక్తి
1) థర్మల్ శక్తి 2) హైడల్ శక్తి
3) సౌరశక్తి 4) 1 మరియు 2

35. ఎలక్ట్రిక్ కరెంటు యొక్క ఏవి?
1) కూలుంబ్ 2) ఓల్ట్
3) ఫారడే 4) ఆంపియర్

36. ట్రాఫిక్ సిగ్నల్ యొక్క పసుపు దీపం దీన్ని తెలియజేయును
1) అధిక జాగ్రత్తను తీసుకొనుట
2) ట్రాఫిక్ వేరే మార్గంలో మళ్ళించబడును
3) ట్రాఫిక్‌ను నిలిపివేయుట
4) ఇవి ఏవీ కావు

37. ధ్వని ఈ రూపంలో పయనించును
1) తరంగాలు 2) అణువులు
3) కణాలు 4) ఏవీ కావు

38. డివిడి అనగా?
1) డిజిటల్ వొల్లటైల్ డిస్క్
2) డిజిటల్ వీడియో డిస్క్
3) డిజిటల్ వయొబుల్ డిస్క్
4) డిజిటల్ వెర్సటైల్ డిస్క్

39. ఉష్ణం యొక్క యూనిట్ ఏది?
1) కాలరీ 2) జౌల్
3) న్యూటన్ 4) కిలోగ్రామ్

40. ఎక్కువ వాతావరణ కాలుష్యం కలిగించే విద్యుత్ తయారీ పద్ధతి?
1) గాలి 2) హైడల్
3) కోల్ 4) సోలార్

41. గాజు ద్వారా తక్కువ వేగంతో ప్రయాణించు రంగు?
1) ఆకుపచ్చ 2) నీలలోహిత
3) పసుపుపచ్చ 4) ఎరుపు

42. భౌతికశాస్త్రంలో ఈక్రింది వానిలో దేనిని పదార్థపు నాలుగవ రూపంగా భావిస్తారు?
1) ఫంగి 2) మెత్తని స్ఫటికాలు
3) ప్లాస్మా 4) నానో గ్యాస్

43. విక్షేపణము అత్యధికమైనది

1) ఎరుపురంగు 2) పసుపుపచ్చరంగు
3) నీలం 40 నీలలోహిత రంగు

44. లోతు లేని నీళ్ళలోకి అలలు ప్రవేశిస్తే
1) వాటి వ్యాప్తి వేగం తగ్గుతుంది
2) వాటి ఎత్తు పెరుగుతుంది
3) వాటి తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది
4) వాటి వ్యాప్తి వేగం,ఎత్తు, తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతాయి

45. భూకంపాల పరిమాణాన్ని కొలిచేందుకు రిక్టర్ స్కేలు ఉపయోగిస్తే, భూకంపాల తీవ్రతను కొలిచేందుకు ఏ స్కేలును ఉపయోగిస్తారు?
1) ఉడ్ అండ్ న్యూమన్ స్కేలు
2) సవరించబడిన రిక్టర్ స్కేలు
3) యం.యం.స్కేలు 4) పెంటాక్స్

46. సెంటిగ్రేడ్ ప్రమాణంలో నీరు మరిగే స్థానం 100 డిగ్రీలు అయినట్లయితే ఫారన్‌హీట్ ప్రమాణంలో అది ఎంత?
1) 158^0 2) 176^0
3) 194^0 4) 212^0

47. కాలానికి S.I. ప్రమాణం
1) రోజు 2) గంట
3) నిమిషం 4) సెకన్

48. వర్షపాతపు కొలతను దేనిలో పేర్కొంటారంటే
1) మి.మీ. 2) సెం.మీ.
3) 1 మరియు 2 4) అంగుళాలలో

49. క్రిందివానిలో ఏది ఒక సంవత్సరమునకు సమానం
1) 12 చంద్ర మాసములు + 6 గంటలు
2) 13 చంద్ర మాసములు + 4 రోజులు + 6 గంటలు
3) 14 చంద్ర మాసములు + ఒక రోజు
4) 13 చంద్ర మాసములు + ఒక రోజు

50. ఎర్రని కాంతిలో పచ్చని ఆకుల గల ఒక మొక్క ఇట్లు కనిపించును
1) నలుపు 2) పచ్చ
3) ఎరుపు 4) ఊదా

51. ఒక చెక్క దిమ్మె సరస్సులో తేలుతుంది. ఆ చెక్క దిమ్మె యొక్క దృశ్య బరువు
1) శూన్యం
2) దాని నిజమైన బరువుతో సమానం
3) దాని నిజమైన బరువు ఎక్కువ
4) దాని నిజమైన బరువు కన్నా తక్కువ

52. ఒక నిర్థష్టమైన ఉష్ణోగ్రత వద్ద సెల్సియన్ మరియు ఫారన్‌హీట్ ధర్మామీటరు రెండింటి యొక్క రీడింగ్ సమానంగా ఉండును. అది ఏ ఉష్ణోగ్రత?

భౌతికశాస్త్ర ఆవిష్కరణలు

	సిద్ధాంతం	శాస్త్రవేత్త
1.	సాపేక్షతా సిద్ధాంతం	ఐన్‌స్టీన్
2.	గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం	న్యూటన్
3.	ప్లవన సూత్రాలు	ఆర్కిమెడిస్
4.	ఉష్ణ విద్యుత్ ఫలితం	జౌల్
5.	విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు	హెర్జ్
6.	కాంతి కణ సిద్ధాంతం	హెర్జ్
7.	కాంతి తరంగ సిద్ధాంతం	హైగెన్స్
8.	కాంతి వ్యతికరణం	థామస్ యంగ్
9.	కేంద్రక విచ్ఛిత్తి	అట్టోహాన్, స్ట్రాస్‌మన్
10.	సహజ రేడియోధార్మికత	హెన్రీ బెకరల్
11.	ఉష్ణ అయానిక ఉత్సర్గం	థామస్ అల్వాఎడిసన్
12.	అతిప్రవాహకత	కామర్లింగ్ ఓనెస్
13.	గ్రహగమన సూత్రాలు	కెప్లర్
14.	క్వాంటమ్ సిద్ధాంతం	మాక్స్‌ప్లాంక్
15.	చంద్రశేఖర్ పరిమితి	సుబ్రమణ్యం చంద్రశేఖర్
16.	కాంతి విద్యుత్ ఫలిత వివరణ	ఐన్‌స్టీన్
17.	మీసాన్ సిద్ధాంతం	హెచ్.యుకావ
18.	క్వాంటమ్ స్టాటిస్టిక్స్	సత్యేంద్రనాథ్ బోస్
19.	రామన్ స్కాటరింగ్	సి.వి.రామన్
20.	విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ	ఫారడే

భౌతికరాశి-ప్రమాణాలు

	భౌతికరాశి	ప్రమాణం
1.	కాలం	సెకను
2.	దూరం	మీటరు
3.	ద్రవ్యరాశి	కిలోగ్రాము
4.	బలం	న్యూటన్
5.	సామర్థ్యం	వాట్
6.	పీడనం	పాస్కల్
7.	అయస్కాంత ధృవసత్వం	వెబర్
8.	ఆవేశం	కూలుంబ్
9.	పొటెన్షియల్ తేడా	ఓల్ట్
10.	కెపాసిటెన్స్	ఫారడే
11.	విద్యుత్ క్షేత్రబలం	ఓల్ట్ / మీటర్
12.	విద్యుత్ ప్రవాహం	ఆంపియర్
13.	విద్యుత్ నిరోధం	ఓమ్
14.	పరమ ఉష్ణోగ్రత	కెల్విన్
15.	కాంతి తీవ్రత	కాండెలా
16.	పౌన:పున్యం	హెర్జ్
17.	నీటిలోతు	ఫాథమ్
18.	అంతరిక్ష దూరాలు	కాంతి సంవత్సరం
19.	శక్తి	జౌల్,కెలోరీ, ఎలక్ట్రోవోల్ట్
20.	ధ్వని, ధ్వని తీవ్రత	డెసిబుల్
21.	కటకసామర్థ్యం	డయాప్టర్
22.	రేడియో ధార్మికత	రేడియన్
23.	ప్రచోదనం	న్యూటన్×సెకన్
24.	నిష్పత్తి	ప్రమాణాలు లేవు
25.	వక్రీభవన భ్రామకం	ప్రమాణాలు లేవు
26.	అయస్కాంత భ్రామకం	ఆంపియర్ × మీటర్2
27.	అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత	టెస్లా
28.	పదార్ధ రాశి	మోల్

1) -273^0C 2) -180^0C
3) -40^0C 4) -0^0C

53. ఒక పెద్ద నౌక తేలుతుంది, కానీ ఉక్కు సూది మునిగిపోతుంది. ఎందుకంటే?
1) స్నిగ్ధత 2) ఉపరితల తన్యత
2) సాంద్రత 4) ఇవి ఏవీ కావు

54. నోబెల్ బహుమతి పొందిన మొదటి భారతీయుడు
1) సి.వి. రామన్ 2) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
3) హరగోవింద ఖురానా 4) అమర్త్యసేన్

55. డి.ఎఫ్.డి.ఆర్. గురించిన సత్యమేమి?
1) డిజిటల్ ఫ్లైట్ డేటా రికార్డ్
2) సాధారణంగా పిలవబడే బ్లాక్ బాక్స్
3) 1 మరియు 2 సరైనవి 4) 1 మరియు 2తప్పు

56. వినికిడిని దెబ్బతీయు శబ్దములు వీటికి పైగా ఉండును
1) 70 డెసిబుల్స్ 2) 100 డెసిబుల్స్
3) 110 డెసిబుల్స్ 4) 120 డెసిబుల్స్

57. ఇండియాలో మొదటి భూగర్భ అణు విస్ఫోటనము ఈక్రింది ప్రదేశాలలో ఎక్కడ చేయబడినది?
1) కల్పక్కమ్ 2) శ్రీహరికోట
3) తుంబా 4) ఫోక్రాన్

58. ఒక బార్ అయస్కాంతం కేంద్రంలో గల అయస్కాంతశక్తి
1) కనిష్టం 2) గరిష్టం
3) శూన్యం 4) గరిష్టం లేక కనిష్టం

59. పూర్తి అంతర వక్రీభవనము యొక్క దృశ్యము. కాంతి దీని నుండి ప్రవహించినపుడు సంభవించును.
1) గాలి నుండి గాజు 2) గాలి నుండి నీరు
3) గాలి నుండి నూనె 4) గాజు నుండి గాలి

60. బారోమీటరు రీడింగు ఆకస్మాత్తుగా తగ్గుట దీనిని సూచిస్తుంది
1) తుఫాను వాతావరణం 2) నిశ్చల వాతావరణం
3) చల్లని, అనార్ద్ర వాతావరణం
4) వేడి, ప్రకాశమైన వాతావరణం

61. భారతదేశపు మొదటి శీఘ్ర ప్రజనన రియాక్టర్ ఏది?
1) ధృవ 2) కామిని
3) పూర్ణిమ 4) వశిష్ఠ

62. రేడియో ధార్మిక కిరణాలను శోషించునది.
1) బిస్మత్ 2) లెడ్
3) అల్యూమినియం 4) పైవన్నీ

63. మేడమ్ క్యూరీ కనుగొన్నది
1) పెన్సిలిన్ 2) రేడియం
3) టెలిస్కోప్ 4) బల్బు

64. సూర్య గ్రహణం దీనితో సంబంధం కలిగివుంది.
1) సూర్యుడు 2) చంద్రుడు
3) నక్షత్రాలు 4) భూమి

65. గురుత్వాకర్షణ యొక్క విశ్వవ్యాప్త సూత్రాన్ని కనుగొన్నవారు?
1) కెప్లర్ 2) గెలీలియో
3) న్యూటన్ 4) కోపర్నికస్

66. ఇండియన్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ మాస్ కమ్యునికేషన్స్ ఉన్న చోటు
1) కోల్‌కతా 2) పాట్నా
3) నైనిటాల్ 4) న్యూఢిల్లీ

67. రేడియో ధార్మికత క్రిందివానిలో దేని లక్షణం
1) ఉత్తేజిత పరమాణువులు 2) అటామిక్ న్యూక్లిమ్
3) ఎక్స్ కిరణాల ఉద్గారం 4) గామా కిరణాల ఉద్గారం

68. భారత అణుశాస్త్ర పితామహుడు
1) విక్రమ్ సారాబాయి 2) అబ్దుల్ కలాం
3) రాజా రామన్న 4) హోమి భాబా

69. సూర్య కాంతిలో వీధి దీపాలను వెలిగిస్తున్న మొదటి నగరం
1) ముంబై 2) నాగ్‌పూర్
3) ఢిల్లీ 4) కోల్‌కతా

70. జాతీయ సైన్సు దినం
1) ఫిబ్రవరి 26 2) ఫిబ్రవరి 27
3) ఫిబ్రవరి 28 4) జనవరి 28

71. ఇండియాలో మొదటి రేడియో ప్రసారం జరిగిన సంవత్సరం
1) 1923 2) 1933
3) 1943 4) 1913

72. భూమి నుండి చూసినపుడు ఏ గ్రహం రాత్రి సమయాన కాంతివంతంగా కనిపించును.
1) గురుడు (జూపిటర్) 2) శుక్రుడు (వీనస్)
3) కుజుడు (మార్స్) 4) బుధుడు (మెర్క్యురి)

74. థైరాయిడ్ గ్రంథి పనితీరును తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగించే ఐసోటోప్?
1) సోడియం 2) పాస్ఫరస్
3) కోబాల్ట్ 4) అయోడిన్

75. మాక్ సంఖ్య దీని వేగముతో సంబంధంగా ఉండును.
1) కాంతి 2) ఎయిర్‌క్రాఫ్ట్
3) స్పేస్ క్రాఫ్ట్ 4) నౌకలు

76. సంబద్ధత అనే ధర్మాన్ని ఏ కిరణాలు కలిగివుంటాయి?
1) మైక్రో తరంగాలు 2) కాస్మిక్ కిరణాలు
3) గామా కిరణాలు 4) లేజర్ కిరణాలు

77. కెలోరిస్ అనునది దీని ప్రమాణం
1) ధ్వని 2) ఉష్ణం
3) కాంతి 4) శబ్ధం

78. గాలి నుండి గాజు కాంతి తరంగాలు ప్రసరించినపుడు ప్రభావితవతమయ్యే చల రాశులు
1) తరంగదైర్ఘ్యం, పౌన:పున్యం, వేగం
2) వేగం, పౌన:పున్యం
3) తరంగదైర్ఘ్యం, పౌన:పున్యం
4) తరంగదైర్ఘ్యం, వేగం

79. నీటి బిందువులు ఈ ధర్మం వలన గోళాకారముగా ఉండును
1) స్నిగ్ధత 2) ఉపరితల తన్యత
3) అధిక నిర్దిష్టమైన ఉష్ణం 4) వక్రీభవన సూచిక

80. ఒక కొండను ఎక్కుతున్న మనిషి ముందుకు వంగును. ఎందుకంటే?
1) పడిపోవుటను నిరోధించుటకు
2) వేగమును పెంచుటకు
3) అలసటను తగ్గించుటకు
4) వక్రీభవన సూచిక

81. మేఘావృత రాత్రులు వెచ్చగా ఉండును. ఎందుకనగా
1) ఖచ్చితమైన వాయు సాంద్రత వలన
2) మేఘాలు నేల నుండి గాలి ఉష్ణవ్యాప్తిని నిరోధించును
3) అల్ప వాతావరణ పీడనం వలన
4) గాలిలో ధూళి కణాలు అధికంగా చేరుట

82. మట్టి పాత్రలో నీటి శీతలీకరణ దీనిపై ఆధారపడి ఉండును
1) బాహ్య ఉష్ణోగ్రత 2) వాతావరణ తేమ
3) గాలి 4) పైన పేర్కొన్నవన్ని

83. మనం హిమాలయాలకు వెళ్ళినపుడు ఊపిరి బిగదీయునట్లు అనుభవమగును. ఎందుకనగా?
1) అక్కడ చాలా చల్లగా ఉండును
2) కొండలపై గాలి సాంద్రత ఎక్కువగా ఉండును
3) కొండలపై గాలి సాంద్రత తక్కువగా ఉండును. అందువల్ల ఆక్సిజన్ వంతు తగ్గును
4) ఇవి ఏవీ కావు

84. క్రింది గ్రహములలో సూర్యుని నుండి వాటి దూరము యొక్క సరియైన అనుక్రమము ఎగువ శ్రేణిలో
1) బుధుడు, శుక్రుడు, అంగారకుడు, శని, బృహస్పతి
2) శుక్రుడు, బుధుడు,అంగారకుడు, బృహస్పతి, శని
3) బుధుడు, శుక్రుడు, అంగారకుడు, బృహస్పతి, శని
4) శుక్రుడు, బుధుడు, బృహస్పతి, అంగారకుడు, శని

85. ఏ అణుశక్తి కేంద్రం పూర్తిగా స్వదేశీ అనుభవముతో ప్రారంభించబడింది?
1) కల్పక్కం 2) నరోరా
3) తారాపూర్ 4) రావత:బట

86. మానవశరీరంలో అంతర్గత భాగాలను చూపించుటకు వాడేది?
1) ఎక్స్‌రే 2) ధ్వని తరంగాలు
3) రేడియో ఐసోటోపులు
4) మాగ్నటిక్ రెజొనెన్స్

87. సాధారణంగా వాడే ఫ్లోరోసెంట్ ట్యూబ్ లైట్‌పై వ్రాయబడి ఉండేది?
1) 220 K 2) 273 K
3) 600 K 4) 6500 K

88. లేజర్‌ను కనుగొన్నవారు?
1) హైడోర్ మైమన్ 2) డెనిస్‌పాపిక్
3) విలియం మోర్టన్ 4) ఫ్రాన్సిస్ క్రిక్

89. వెనకవచ్చు వాహనాలను గమనించేందుకు కారుకు ఎటువంటి అద్దాన్ని అమరుస్తారు?
1) సాధారమైన అద్దము 2) పుటాకార దర్పణము
3) కుంభాకార దర్పణము
4) పుటాకారకుంభాకార దర్పణము

90. చెమట ఎక్కువగా పట్టుటకు కారణం
1) వేడి అధికంగా ఉండి గాలిలో తేమ ఉండడం
2) వేడి అధికంగా ఉండి గాలి పొడిగా ఉండడం
3) వేడి తక్కువగా ఉండి గాలిలో తేమ ఉండడం
4) వేడి తక్కువగా ఉండి గాలి పొడిగా ఉండడం

91. దంత వైద్యుని అద్దం ఒక?
1) సిలిండ్రికల్ (స్థంభాకార) అద్దం
2) సాధారణ అద్దం
3) కుంభాకార అద్దం 4) పుటాకార దర్పణం

92. ఒక వ్యక్తిలోని రక్త పీడనమును దీనితో కొలిచెదరు?
1) గాల్వనో మీటరు 2) స్ఫిగ్నో మానోమీటరు
3) బారో మీటరు 4) హైగ్రో మీటరు

93. కాంతి వక్రీభవించినపుడు క్రింది వానిలో ఏది మారదు
1) పౌన:పున్యం 2) తరంగ దైర్ఘ్యం
3) కంపన పరిమితి 4) వేగం

94. సూర్యుని చుట్టూ ఒక పరిభ్రమణం చేయుటకు అధిక సమయమును తీసుకొను గ్రహం ఏది?
1) భూమి 2) బృహస్పతి
3) అంగారకుడు 4) శుక్రుడు

95. ఈ ఉష్ణోగ్రత కంటే తక్కువ విలువ వద్ద ఏ పదార్థాన్ని చల్లబరుచుట సాధ్యం కాదు
1) -98.5^0C 2) -100^0C
3) -273.15^0C 4) -149.5^0C

96. పచ్చటి ఆకులతో కూడిన ఒక మొక్కను ఎర్రని వెలుతురులో ఉంచినపుడు ఇట్లు దృశ్యమగును
1) పసుపు 2) ఆకుపచ్చ
3) ఎరుపు 4) ఊదా

97. సూర్యుని నుండి భూమి యొక్క దూరం ప్రస్తుతం 1/4 మాత్రమే అయితే సంవత్సరం యొక్క కాలపరిమితి
1) 1/2 ప్రస్తుత సంవత్సరం 2) 1/4 ప్రస్తుత సంవత్సరం
3) 1/8 ప్రస్తుత సంవత్సరం 4) 1/16 ప్రస్తుత సంవత్సరం

98. ఒక సాధారణ నక్షత్ర జీవితకాలం
1) 10 బిలియన్ సం॥ 2) 20 బిలియన్ సం॥
3) 15 బిలియన్ సం॥ 4) 25 బిలియన్ సం॥

99. ఈ గ్రహం భూమికాక సౌరకుటుంబంలోని ఉపగ్రహంలో ద్రవరూపంలో ఉన్న హైడ్రోకార్బన్‌లు ఉన్నాయి?
1) మార్స్ 2) శని
3) ప్లూటో 4) టైటన్

100. ఒక క్వింటాల్‌కు ఎన్ని కిలోలు
1) 10 2) 100
3) 1000 4) 10000

ANSWERS

1) 4	2) 3	3) 1	4) 2	5) 2	6) 4	7) 3	8) 4	9) 2	10)
11) 1	12) 4	13) 1	14) 1	15) 3	16) 3	17) 2	18) 3	19) 3	20) 3
21) 4	22) 3	23) 1	24) 1	25) 1	26) 4	27) 1	28) 3	29) 4	30) 3
31) 2	32) 2	33) 4	34) 3	35) 4	36) 1	37) 1	38) 1	39) 2	40) 3
41) 2	42) 3	43) 1	44) 4	45) 3	46) 4	47) 4	48) 3	49) 4	50) 1
51) 1	52) 3	53) 3	54) 2	55) 3	56) 4	57) 4	58) 3	59) 4	60) 1
61) 2	62) 2	63) 2	64) 1	65) 3	66) 4	67) 2	68) 4	69) 4	70) 3
71) 1	72) 2	73) 4	74) 4	75) 2	76) 4	77) 2	78) 3	79) 2	80) 4
81) 2	82) 4	83) 3	84) 3	85) 1	86) 4	87) 4	88) 1	89) 3	90) 1
91) 4	92) 2	93) 1	94) 2	95) 3	96) 1	97) 2	98) 1	99) 1	100) 2

PHYSICS PRACTICE TEST - 7

1. పవన వేగాన్ని కొలిచే సాధనం
1) ఎనిమో మీటరు 2) విండ్రోమ్
3) బారో మీటరు 4) అగ్రోమీటరు

2. భూమికి అతి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం
1) శుక్రుడు 2) అంగారకుడు
3) బుధుడు 4) శని

3. బ్లాక్‌హోల్ దేనిని సూచిస్తుంది?
1) శరీరంలో ఒక జబ్బు
2) సివిల్ ఇంజనీరింగులో ఒక పాఠ్యాంశం
3) మొక్కలోని భాగం
4) రోదసీలోని ఒక నక్షత్రపు స్థితి

4. ఇండియాలో టెలివిజన్ ప్రసారాలు ప్రారంభమైన సం॥
1) 1959 2) 1960
3) 1961 4) 1958

5. అచ్చు యంత్రాన్ని కనుగొన్నది
1) జాన్ గూటన్‌బర్గ్ 2) రూథర్‌ఫర్డ్
3) మార్కొని 4) గిల్లెట్

6. సేఫ్టీ రేజర్‌ను కనుగొన్నది
1) గుటన్‌బర్గ్ 2) రూథర్‌ఫర్డ్
3) మార్కొని 4) గిల్లెట్

7. ఆర్యభట్ట ఉపగ్రహం ప్రయోగించబడిన సంవత్సరం
1) 1975 2) 1976
3) 1977 4) 1978

8. కాంతి విస్తరణను అధ్యయనం చేసే సాధనం
1) మైక్రోస్కోప్ 2) టెలిస్కోప్
3) స్పెక్ట్రోమీటరు 4) ఫోటోమీటరు

9. సౌర పద్ధతిని కనుగొన్నది
1) న్యూటన్ 2) ఆర్యభట్ట
3) కెప్లర్ 4) కోపర్నికస్

10. కాంతి సంవత్సరం దీనికి సంబంధించినది
1) శక్తి 2) వేగం
3) తీవ్రత /తీక్షణత 4) దూరం

11. టెలివిజన్ తెర మీద బొమ్మ కనిపించడాన్ని ఏమంటారు.
1) శ్రవణం 2) దృశ్యం
3) రేడియో 4) ఏదీకాదు

12. సూర్యకాంతిలో గులాబీపువ్వు ఎరుపు రంగులో కనిపించును. అదే గులాబీ పువ్వు ఆకుపచ్చని కాంతిలో ఏ రంగులో కనిపించును?
1) నలుపు 2) పసుపుపచ్చ
3) ఆకుపచ్చ 4) ఎరుపు

13. వర్షం కురిసిన తరువాత ఇంద్రధనుస్సు కనిపించేది
1) సూర్యుని వైపు 2) సూర్యుని వ్యతిరేకదిశలో
3) సూర్యుని స్థానానికి సంబంధం లేదు
4) సూర్యుడు లేకున్నా కనిపించును

14. విద్యుత్ వలయంలో మనం కెపాసిటర్‌ను ఎందుకు వాడతాము?
1) ఓల్టేజిని తగ్గించేందుకు 2) ఓల్టేజిని పెంచేందుకు
3) విద్యుత్‌ను నిల్వ చేసేందుకు
4) విద్యుత్‌ను ఉత్పత్తి చేసేందుకు

15. పర్వతాన్ని ఎక్కు వ్యక్తి ముందుకు వంగడానికి ప్రధాన కారణం
1) జారడాన్ని తప్పించుకోవడానికి
2) వేగం పెంచడానికి
3) అలసట తగ్గించుకోవడానికి
4) స్థిరత్వం పెరగడానికి

16. నీరు మరుగు ఉష్ణోగ్రత స్థితి సాధారణంగా
1) 100^0C
2) వాతావరణ ఒత్తిడిపై ఆధారపడి ఉండును
3) పాత్రపై ఆధారపడి ఉండును
4) సాపేక్ష తేమపై ఆధారపడి ఉండును

17. నోబెల్ బహుమతులను ప్రదానం చేసే దేశం
1) యు.ఎస్.ఎ. 2) స్వీడన్
3) ఇంగ్లండ్ 4) ఇటలీ

18. సముద్రపు లోతును కొలవడానికి ఉపయోగించే సాధనం
1) రాడార్ 2) సోనార్
3) తీసర్ 4) ఫాటమ్

19. మహా సముద్రాల లోతును ఎలా కొలుస్తారు?
1) ఆల్ట్రాసోనిక్ కిరణాలు ఉపయోగించి
2) సోనిక్ కిరణ పుంజాలను ఉపయోగించి
3) ఆల్ట్రాసోనిక్ ధ్వనులు ఉపయోగించి
4) హైడ్రో కెమెరాలు ఉపయోగించి

వైశాల్యం ప్రమాణాలు

1.	1 అంగుళం	25.4 మి.మీ.
2.	1 చదరపు అడుగు	144 చదరపు అంగుళాలు
3.	1 చదరపు మీటర్	1.196 చదరపు గజాలు
4.	1 ఎకరం	4840 చ.గజం/4046 చ.మీ.
5.	1 హెక్టార్	2.5 ఎకరాలు

20. క్రింది వాక్యాలలో వాస్తవమైనది ఏది?
1) లో వోల్టేజీ మోటార్లు సురక్షితంగా పనిచేస్తాయి
2) హై వోల్టేజీలో మోటార్లు పనిచేస్తే కాలిపోతాయి
3) మోటార్లు పనిచేయడంలో వోల్టేజీ ప్రమేయం లేదు
4) లో వోల్టేజీలో మోటార్లు పనిచేస్తే కాలిపోతాయి

21. సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ ఎక్కడ ఉంది?
1) శ్రీహరికోట 2) ముంబై
3) గోపాల్‌పూర్ ఆగ్నేసీ 4) తిరువనంతపురం

22. ఒక బీకర్ నీళ్ళలో మంచు కరిగినపుడు బీకరులోని నీటిస్థాయి

1) పెరుగును 2) తగ్గును

3) అదేవిధంగా ఉండును 4) మొదట పెరిగి తగ్గును

23. క్లౌడ్ సీడింగ్ కొరకు రాడార్ స్టేషన్ ఎక్కడ స్థాపించబడింది?

1) రంగారెడ్డి (ఇబ్రహీంపట్నం)

2) మహబూబ్‌నగర్ (జడ్చర్ల)

3) ఆదిలాబాద్ (బాసర) 4) నల్లగొండ (సూర్యాపేట)

24. దీని ద్వారా ఒక ఫ్యూజ్ వైరును చిత్రీకరించవచ్చును

1) అధిక నిరోధకత మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం

2) అల్ప నిరోధకత మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం

3) అధిక నిరోధకత మరియు అల్ప ద్రవీభవన స్థానం

4) అల్ప నిదోధకత మరయు అత్ప ద్రవీభవన స్థానం

25. ప్రెషర్ కుక్కర్‌లో ఆహారం వేగంగా వండబడును. ఎందుకనగా?

1) నీటి యొక్క మరిగే స్థానం తక్కువగును

2) నీటి యొక్క మరిగే స్థానం ఎక్కువగును

3) అది ఉష్ణాన్ని త్వరగా పీల్చును

4) అది ఉష్ణమును చాలాకాలం తనవద్ద ఉంచుకొనును

26. వాతావరణం లేని ప్రదేశంలో ఆకాశం యొక్క రంగు

1) ఊదా 2) నలుపు

3) నీలము 4) తెలుపు

27. హెలికాప్టర్‌లలో (ఛాపర్) ఉపయోగించెడి సివిఆర్‌ను ఇట్లు పిలిచెదరు.

1) కాక్‌పిట్ వాయిస్ రికార్డర్

2) ఛాపర్స్ వెలాసిటీ రెగ్యులేటర్

3) ఛాపర్స్ వెలాసిటీ రికార్డర్

4) పైనపేర్కొనవన్నీ

28. చంద్రునిపై ఏ సంవత్సరం మొదటిసారిగా మానవుడు అడుగిడెను?

1) 1961 2) 1965

3) 1969 4) 1967

29. ఒక శత్రు విమానం యొక్క ఉనికిని కనుగొను రాడార్ దీనిని ఉపయోగించును.

1) ధ్వని తరంగాలు 2) రేడియో తరంగాలు

3) విద్యుత్ తరంగాలు 4) అతిధ్వని తరంగాలు

30. థర్మోస్టాట్ అను పరికరం దీనికి ఉపయోగపడును?

1) విద్యుత్ సాధనమునకు స్విచ్ ఆఫ్ చేయుటకు

2) ఉష్ణోగ్రతను కొలుచుటకు

3) ఉష్ణోగ్రతను క్రమబద్ధం చేయుటకు

4) ఉష్ణమును తయారు చేయుటకు

31. ఒక ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌ను దీనికి ఉపయోగిసారు.

1) డిసి వోల్టేజీ పెంచుటకు

2) ఎసి వోల్టేజీ పెంచుట లేదా తగ్గించుటకు

3) డిసి వోల్టేజీ తగ్గించుటకు

4) డిసిని ఎసిగా మార్చుటకు

32. ఈ గ్రహం ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉప గ్రహాలను కలిగి ఉంది?

1) శని 2) గురుడు

3) కుజుడు 4) యరేనస్

33. వర్షపు నీటి బిందువులపై సూర్యకాంతి పడినపుడు ఒక ఇంద్రధనుస్సు రూపొందును. ఈ చర్యకు క్రింద పేర్కొన్న ఏ భౌతిక దృగ్విషయము బాధ్యతగును?

ఎ) విస్తృతము బి) వక్రీభవనం

సి) అంతర వక్రీభవనం

1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి

3) బి, సి 4) ఎ, సి

34. ఈ క్రింది వానిలో పారా అయస్కాంత పదార్థం

1) పాదరసం 2) గెడలోనియం

3) ప్లాటినం 4) బిస్మత్

35. క్రింది వానిలో ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థం

1) బంగారం 2) అల్యూమినియం

3) రాగి 4) కోబాల్ట్

36. మానవ శరీరం ఏ పరిమాణపు విద్యుచ్ఛక్తిని తట్టుకోగలదు.

1) 10^2 ఓమ్ 2) 10^4 ఓమ్

3) 10^6 ఓమ్ 4) 10^8 ఓమ్

37. రేడియోను కనిపెట్టినది

1) న్యూటన్ 2) గ్రాహంబెల్

3) మార్కోని 4) ఓటోహాన్

38. రేడియో థెరపీలో ఎక్స్‌రేలు ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

1) ఎముకల విరుగుళ్ళను కనుగొనేందుకు

2) క్యాన్సర్ నయం చేసేందుకు

3) గుండె జబ్బులు కనుగొనేందుకు

4) రేడియో ప్రసార లోపాలు కనుగొనేందుకు

39. ప్రకాశించే వస్తువు రెండు సమాంతర దర్పణాల మధ్య ఉంచినపుడు ఎన్ని ప్రతిబింబాలు ఏర్పడతాయి.

1) 0 2) 4

3) అనంతం 4) 5

40. శాస్త్ర విజ్ఞానంతో నోబెల్ బహుమానం పొందిన తొలి భారతీయుడు

1) హెచ్.ఖురానా 2) సి.వి.రామన్

3) సి.సుబ్రహ్మణ్యం 4) వెంకట్రామన్ రామకృష్ణన్

41. కాంతివంతమైన గ్రహం

1) వీనస్ 2) అంగారకుడు

3) గురుడు 4) మెర్క్యురి

42. న్యూక్లియర్ నాన్ ప్రొలిఫిరేషన్ సంధి అమలులోకి వచ్చిన సంవత్సరం

1) 1968 2) 1972 3) 1970 4) 1974

43. ఎడారిలో రాత్రిళ్ళు చల్లగా ఉంటాయి. ఎందుకు?

1) భూమితో పోలిస్తే ఇసుక త్వరగా వేడిని కోల్పోదు

2) భూమితో పోలిస్తే ఇసుక త్వరగా వేడిని కోల్పోతుంది

3) ఎడారుల్లో ఆకాశం సాధారణంగా నిర్మలంగా ఉంటుంది

4) రాత్రిళ్ళు వాతావరణం ఎడారుల్లో పొడిగా ఉంటుంది.

44. ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఇంద్రధనుస్సులో లేని రంగు?

1) ఊదా 2) నీలం

3) నారింజ 4) గోధుమరంగు

45. భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరుగునపుడు దాని వేగం

1) ప్రతి నిమిషానికి 800 కి.మీ

2) ప్రతి నిమిషానికి 1000 కి.మీ

3) ప్రతి నిమిషానికి 1400 కి.మీ

4) ప్రతి నిమిషానికి 1600 కి.మీ

46. భారతదేశంలో ఉపగ్రహ సంపూర్ణ నియంత్రణ కేంద్రం ఎక్కడ ఉంది?

1) బెంగుళూరు 2) హసన్

3) హైదరాబాద్ 4) కల్పక్కం

47. పిచికారి పనిచేయు సూత్రం

1) న్యూటన్ 2) ఆర్కిమెడిస్

3) బోయిల్ 4) పాస్కల్

48. మాక్స్ ఒక

1) మెచ్యూర్డ్ ఆక్సైడ్ ఆఫ్ యురేనియం

2) మెచ్యూర్డ్ ఆక్సైడ్ ఆఫ్ ప్లూటోనియం

3) మోచ్యూర్డ్ ఆక్సైడ్ ఆఫ్ థోరియం

4) మెచ్యూర్డ్ ఆక్సైడ్ ఆఫ్ యురేనియం, ప్లూటోనియం

50. ఒక సరస్సు కింద ఏర్పడు నీటి బుడగ పైకి వచ్చు కొలది అది

1) పరిమాణం పెరుగును 2) పరిమాణం తగ్గును

3) ఒకే పరిమాణం కొనసాగించును

4) పైవేవీ కావు

51. సౌరవ్యవస్థలోని మొత్తం రాశిలో సూర్యుడు ఆక్రమించు శాతం

1) 82.5 2) 98

3) 99.8 4) 4.2

సైంటిఫిక్ పరికరాలు

లాక్టోమీటర్	పాల స్వచ్ఛతను కొలిచే పరికరం
అల్టీమీటర్	వాతావరణంలో ఎత్తును కొలిచే సాధనం
ఎనిమోమీటర్	గాలి వేగాన్ని కొలిచే సాధనం
ఆడియోమీటర్	శబ్ద తీవ్రతను కొలుచు సాధనం
బారోమీటర్	వాతావరణ పీడనం కొలిచే సాధనం
పాథోమీటర్	సముద్రాల లోతు కొలిచే సాధనం
మానోమీటర్	వాయుపీడనం కొలిచే సాధనం
పైరో మీటర్	సూర్యుడు, ఉష్ణోగ్రత లాంటి అధిక ఉష్ణోగ్రతలనుకొలిచే సాధనం
రేడియో మీటర్	అణుధార్మికతను కొలిచే సాధనం
శకారీ మీటర్	ద్రావణంలో పంచదార శాతాన్ని కొలిచే సాధనం
స్పిగ్మో మీటర్	రక్తపీడనం కొలిచే సాధనం
అమ్మీటర్	విద్యుత్ ప్రవాహబలం కొలిచే సాధనం
శాలినోమీటర్	ఉప్పు ద్రావణాల సాంద్రతను కొలిచే సాధనం
కెలోరీమీటర్	ఉష్ణమును కొలిచే సాధనం
సెక్స్టెంట్	సూర్యుడు, ఖగోళ ఎత్తును కొలిచే సాధనం
హైడ్రోజన్	నీటిలో ధ్వనివేగం కొలిచే సాధనం
కిమోగ్రాఫ్	పీడన వ్యత్యాసాలు గుర్తించుటకు
డైనమో	యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చే సాధనం
కార్డియోగ్రామ్	గుండె స్పందననురేఖాయుతంగా నమోదుచేసే పరికరం

IMPORTANT DAYS

Feb 28	National Science Day
Mar 11	Fukushinma Disaster Day (2011)
Mar 23	World Atmospheric Day
April 22	World Earth Day
April 26	Chernobyl Disaster Day (1986)
June5	World Environment Day
Aug 6	Hiroshima Disaster Day (1945)
Aug 9	Nagasaki Disaster Day (1945)
Sept 16	World Ozone Protection Day
Dec 3	Bhopal gas Tragedy Day (1984)

52. గాలిలో అతి తక్కువ ఉష్ణోగ్రత రికార్డు అగునది.

1) అర్ధరాత్రి 2) సూర్యోదయం

3) సూర్యాస్తమయం వెంటనే 4) తెల్లవారుజాము 2 గం॥

53. సాపేక్ష తేమను కొలచు యంత్రం పేరు

1) ధర్మామీటరు 2) తడిపొడిబల్బు ధర్మామీటరు

3) ధర్మోగ్రామ్ 4) గరిష్ట, కనిష్ట ధర్మామీటరు

54. న్యూటన్ ప్రతిపాదించిన భూగురుత్వాకర్షణ శక్తిని క్రింది వారిలో ఎవరు తొలుత ప్రతిపాదించరు?

1) వరాహమిహిర 2) ఆర్యభట్ట

3) బ్రహ్మగుప్త 4) పాలకావ్య

55. సూర్యుని నుండి భూమికి శక్తి దేనిద్వారా చేరుతుంది?

1) గాలి 2) మేఘాలు

3) వికిరణం 4) వాహకత్వం

56. కాలుష్యరహితమైనప్పటికీ అధికవ్యయంతో కూడిన శక్తి ఏది?

1) ఉష్ణశక్తి 2) అణుశక్తి

3) సౌరశక్తి 4) సముద్రతరంగ శక్తి

57. చోర్నోబిల్ అణురియాక్టర్ దుర్ఘటన ఎప్పుడు జరిగింది?

1) మే 1972 2) జనవరి 1984

3) ఏప్రిల్ 1986 4) అక్టోబర్ 1996

58. కెలోరిమీటరు, నీరు ఉపయోగించి కాల్షియం ఆక్సైడ్ యొక్క విశిష్టోష్టం కనుగొన్నపుడు

1) కెలోరిమీటరు సూత్రం అనుసరించును

2) వేడి నీటిని ఉపయోగిస్తే కెలోరి మీటరు ఉపయోగపడుచు

3) గది ఉష్ణోగ్రత కంటే తక్కువ వేడి ఉన్న నీటిని ఉపయోగిస్తే కెలోరి ఈమీటర్ సూత్రం

4) కెలోరి మీటరు సూత్రం అనుసరించి ఉండదు

59. 220 ఓల్టుల ఎ.సి. కరెంటు సరఫరాతో 220 ఓల్టులు 60 వాట్ బల్బు, 40 వాట్ బల్బు శ్రేణి విధానంలో కలుపబడిన

1) 60 వాట్ల బల్బు 10 వాట్ల బల్బు కంటే ఎక్కువ వెలుగుతో కనిపించును

2) 60 వాట్‌ల బల్బు 10 వాట్‌ల బల్బు కంటే తక్కువ వెలుగుతో కనిపించును
3) రెండు సమాన వెలుగుతో కనిపిస్తాయి
4) 40 వాట్‌ల బల్బు కనిపించును

60. ఒక జియో స్టేషనరీ ఉపగ్రహం భూమిని చుట్టిరావడానికి పట్టే సమయం?
1) ఒక రోజు 2) 12 గంటలు
3) 3 గంటలు 4) 54 నిమిషాలు

61. ఒక ఆదర్శవాయువు యొక్క అంతర్గతశక్తి దేనిపై ఆధారపడును
1) ఉష్ణోగ్రత, విశిష్టోష్ణం, పీడనం
2) ఉష్ణోగ్రత, విశిష్టోష్ణం, ఎంట్రోపీ
3) ఉష్ణోగ్రత, విశిష్టోష్ణం, ఎంట్రాలపీ
4) ఉష్ణోగ్రత మాత్రమే

62. రెండు మీటర్ల పొడవు ఉన్న ఒక వ్యక్తి నిలువుటద్దంలో తన పూర్తి ప్రతిబింబం చూసుకోవాలనుకున్నాడు. అయితే దర్పణం పొడవు ఎంత ఉండాలి?
1) 4 మీ 2) 2 మీ
3) 1 మీ 4) 0.5 మీ

63. నేషనల్ ఫిజికల్ లేబరేటరీ ఉన్న ప్రదేశం
1) న్యూఢిల్లీ 2) ముంబై
3) బెంగుళూరు 4) హైదరాబాద్

64. యురేనియం ఖనిజ నిక్షేపాలు అధికంగా ఉన్న చోటు
1) కెనడా 2) జైర్
3) పాకిస్తాన్ 4) చైనా

65. సముద్ర జల సాంద్రత పెరుగునది
1) లోతు, క్షారత తగ్గడం వలన
2) లోతు తగ్గి, క్షారత పెరగడం వలన
3) లోతు పెరిగి, క్షారత తగ్గడం వలన
4) లోతు, క్షారత పెరగడం వలన

66. మైకా ప్రధాన ఉపయోగం
1) ఉక్కు పరిశ్రమ 2) పెట్రోలియం శుద్ధి
3) విద్యుత్ పరిశ్రమ 4) గాజు, మట్టి పరిశ్రమ

67. క్రింది వానిలో ఏ ఎలక్ట్రో మాగ్నటిక్ కిరణాలకు దీర్ఘతరంగ విస్తృతి ఉంటుంది.
1) అల్ట్రావైలెట్ 2) లైట్ రేస్
3) గామా రేస్ 4) ఇన్‌ఫ్రారెడ్

68. స్త్రీకంఠం స్వరం పురుషుని కంటే సన్నగా ఉండడానికి కారణం
1) అధిక ఫ్రీక్వెన్సీ 2) అధిక ఆంప్లిట్యూడ్
3) తక్కువ ఫ్రీక్వెన్సీ 4) బలహీన గాత్ర స్వరం

69. చంద్రగ్రహణం ఏర్పడునది
1) సూర్యుడు చంద్రునికి, భూమికి మధ్య వచ్చినపుడు
2) భూమి చంద్రునికి, సూర్యునికి మధ్య వచ్చినపుడు
3) చంద్రుడు భూమికి, సూర్యునికి మధ్య వచ్చినపుడు
4) చంద్రుడు సూర్యునికి దగ్గరగా వచ్చినపుడు

70. అంగారకుడు మరియు గురుడు/బృహస్పతి గ్రహాల మధ్య తెలియాడే చిన్న గ్రహాలను పోలిన వస్తువులను ఏమందురు?
1) తోకచుక్కలు 2) ఉపగ్రహాలు
3) చిన్న ఉల్కలు 4) గ్రహశకలాలు

71. అనిమో మీటరు అను పరికరం ఈ క్రింది వానిలో దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగిస్తారు.
1) వాతావరణ పీడన 2) ఆర్ద్రత
3) గాలి వేగం 4) గరిష్ట, కనిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు

72. క్రిందివానిలో దేనిని కొలుచుటకు రెక్టార్ స్కేలును ఉపయోగించెదరు
1) భూకంప తీవ్రత 2) వర్షపాతం
3) అణుశక్తి అభిఘాత సంఖ్య 4) గాలిలో ఆర్ద్రత

73. సముద్రంలో అలలు ఏర్పడుటకు కారణం
1) చంద్రుని ఆకర్షణ
2) భూమి యొక్క గోళీయ ఉపరితలము
3) భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి
4) సూర్యునికి, చంద్రుని యొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి

74. కాంతి సంవత్సరం అనగా
1) ఒక సంవత్సర కాలంలో కాంతి ప్రయాణించు దూరం
2) భూమి మరియు సూర్యుని మధ్యనుండు సరాసరి దూరం
3) భూమి మరియు చంద్రుని మధ్యనుండు సరాసరి దూరం
4) సూర్యుడు మరియు చంద్రుని మధ్యనుండు సరాసరి దూరం

75. ప్రాథమిక రంగులు ఏవి?
1) నీలము, ఆకుపచ్చ, పసుపుపచ్చ
2) పసుపుపచ్చ, ఎరుపు, నీలము
3) ఎరుపు, నీలము, ఆకుపచ్చ
4) ఆకుపచ్చ, తెలుపు, నలుపు

76. సర్వసాధారణంగా అణుశక్తి కర్మాగారాలలో ఉపయోగించు మూల పదార్థం.
1) ప్లూటోనియం 2) యురేనియం-235
3) థోరియం 4) రేడియం

77. కనిపించునటువంటి సూర్యుని భాగం
1) ఐనోస్పియర్ 2) హైడ్రోస్పియర్
3) ఫోటోస్పియర్ 4) ట్రోఫోస్పియర్

78. రోదసీ గ్రహాల అధ్యయనం పేరు
1) ఆస్ట్రో ఫిజిక్స్ 2) ఆస్ట్రాలజీ
3) ఆస్ట్రానమీ 4) పామిస్ట్రీ

79. అత్యంత వేడియైన గ్రహం
1) యురేనస్ 2) వీనస్
3) జ్యూపిటర్ 4) సాటర్న్

80. క్రయోజనిక్ టెక్నాలజీ ఎక్కువగా వినియోగపడుతున్న రంగం
1) నౌకలు 2) విమానాలు
3) రాకెట్లు 4) జలాంతర్గాములు

81. ఎవరు సోనార్‌ను ఎక్కువగా వినియోగిస్తారు.
1) నావికులు 2) వ్యోమగాములు
3) డాక్టర్లు 4) ఇంజనీర్లు

82. రాడార్‌ని ఎందుకు వినియోగిస్తారు?
1) గ్రహాలను అధ్యయనం చేయడానికి
2) పక్షులు, వాటి తీరుతెన్నులు పరిశీలించడానికి
3) ఏదైనా ఒక వస్తువు యొక్క ఉనికిని గుర్తించడానికి
4) భూకంపాలను పసిగట్టడానికి

83. హాలోగ్రఫీ అనబడే సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ఎవరికి ఎక్కువగా ఉపయోగపడుతుంది?
1) నావికులు 2) మ్యూజియం నిర్వాహకులు
3) సినిమా తీయువారికి 4) నౌకానిర్మాణరంగం వారికి

84. ట్రాఫిక్ సిగ్నల్ దగ్గర ఎర్ర లైటు ఉపయోగించుటకు గల ముఖ్య కారణం
1) దూరాన్నుండి ఎర్ర లైటు స్పష్టంగా కనిపిస్తుంది
2) ట్రాఫిక్ పోలీసుకలు ఎరుపంటే ఇష్టం
3) ఎరుపు చాలా అందంగా ఉంటుంది
4) దృష్టిలోపం గల వారు కూడా ఎర్రలైటు చూడగలరు

85. ఒకే రకమైన ఉష్ణోగ్రత గల ప్రాంతాలను కలుపుతూ ఏర్పడిన గీతలను ఏమని పిలుస్తారు?
1) ఐసోహైట్స్ 2) ఐసోథర్మ్స్
3) ఐసోమియర్ 4) ఐసోబార్స్

86. రోదసీ నుండి భూమి మీదకు రాలే వాటిని ఏమని పిలుస్తారు?
1) కామెట్‌స 2) మెటియార్స్
3) ఐసోమియర్ 4) ఐసోబార్స్

87. సూర్యుడు రెండు నిమిషాలు ముందుగా ఉదయించి రెండు నిమిషాలు ఆలస్యంగా అస్తమిస్తాడు. ఎందుకనగా?
1) వక్రీకరణం వల్ల 2) రిఫ్లెక్షన్ వల్ల
3) రివ్యూయింగ్ వల్ల 4) పై అన్నిటి వల్ల

88. అతి పొడవైన వేవ్ లెన్త్ గల రంగు?
1) ఆకుపచ్చ 2) పసుపుపచ్చ
3) ఎరుపు 4) ఊదా

89. పాథో మీటరును దేనిని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) ఫిలిం ప్రేములను 2) సముద్రం లోతు
3) గాలి ఒత్తిడి 4) నీటి సాంద్రత

90. ఎత్తును/ఉన్నతాంశంను కొలుచుటకు ఉపయోగించు పరికరాన్ని ఏమంటారు?
1) ఆల్టిస్కోమ్ 2) క్రోనోమీటర్
3) ఆల్టి మీటర్ 4) ఎలివేటర్

91. ఎలక్ట్రో ఎన్సిఫలోగ్రామ్‌ను దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగిస్తారు.
1) మెదడు ఎలక్ట్రికల్ పల్స్ 2) గుండె ఎలక్ట్రికల్ పల్స్
3) వేడి / ఉష్ణం సంకేతాలు 4) సెల్సర్‌లను

92. కృష్ణ పదార్థ వికిరణానికి దగ్గర పోలికలు కలిగిన ఉపకరణం
1) వెర్నస్ట్‌గ్లోవర్ 2) క్లిస్ట్రాగ్
3) టంగ్‌స్టన్ ఫిలమెంట్ 4) డ్యుటీరియం డిస్చార్జి లాంప్

93. మెసోసెఫ్ అనునది ఈ క్రిందివానిలో దేని మధ్య దశ
1) ఘన మరియు ద్రవ స్థితి 2) వాయు మరియు ప్లాస్మా స్థితి
3) ద్రవ మరియు వాయు స్థితి 4) ఘన మరియు వాయు స్థితి

94. భూమి చుట్టూ పరిభ్రమించుటకు చంద్రునికి పట్టు కాలం
1) 28 రోజులు 2) 24రో॥ 4గం॥ 30ని॥
3) 28 రో॥ 6గం॥ 45ని॥ 4) 27రో॥ 7గం॥ 43ని॥

95. విద్యుదయస్కాంతంలో వాడు లోహం
1) సాఫ్ట్ ఇనుము 2) ఉక్కు
3) కోబాల్ట్ 4) రాగి

96. డైనమో నియమాన్ని కనుగొన్నవారు
1) సర్ హంప్రిడేవి 2) మైఖేల్ ఫారడే
3) ఆల్‌బర్ట్ ఇన్‌స్టీన్ 4) మాక్స్‌ప్లాంక్

97. కాంతి యొక్క వేగం ఎంత?
1) 100000 మైళ్ళు/సె 2) 200000 మై/సె
3) 3,10,000 మైళ్ళు/సె 4) 1,86,281 మై/సె

98. సూర్యునికి, భూమికి మధ్యదూరం అతితక్కువగా ఉండే నెల
1) జనవరి 2) మార్చి
3) జూన్ 4) సెప్టెంబర్

99. ఫిజియోథెరపిలో ఉపయోగించు రేడియేషన్
1) మైక్రో తరంగాలు 2) ఐ.ఆర్.
3) ఎక్స్ కిరణాలు 4) గామా కిరణాలు

100. శూన్యంలో కాంతి వేగం
1) 5×10^{8} మీ/సె 2) 3×10^{5} మీ/సె
3) 3×10^{8} మీ/సె 4) 3×10^{-8} మీ/సె

ANSWERS

1) 1	2) 1	3) 4	4) 1	5) 1	6) 4	7) 1	8) 3	9) 3	10) 4
11) 2	12) 1	13) 2	14) 3	15) 4	16) 1	17) 2	18) 2	19) 3	20) 4
21) 1	22) 3	23) 1	24) 3	25) 2	26) 2	27) 1	28) 3	29) 2	30) 3
31) 2	32) 2	33) 3	34) 3	35) 4	36) 1	37) 3	38) 4	39) 3	40) 2
41) 1	42) 4	43) 2	44) 4	45) 4	46) 2	47) 4	48) 4	49)	50) 1
51) 4	52) 4	53) 2	54) 2	55) 3	56) 3	57) 3	58) 2	59) 3	60) 1
61) 1	62) 3	63) 1	64) 1	65) 4	66) 3	67) 3	68) 1	69) 2	70) 4
71) 3	72) 1	73) 4	74) 1	75) 3	76) 2	77) 3	78) 3	79) 2	80) 3
81) 1	82) 3	83) 1	84) 1	85) 2	86) 2	87) 2	88) 3	89) 2	90) 3
91) 1	92) 2	93) 2	94) 1	95) 1	96) 2	97) 4	98) 1	99) 2	100) 3