

10th Class IMPORTANT BITS

1. స్కూగేజ్ _____ సూత్రం పై ఆధార పడి పనిచేయును. (మర)
2. తల స్కేలు లోని శూన్యవిభాగం పిచ్ స్కేలులోని సూచీరేఖ కు ఎగువ గా ఉంటే ఆ దోషం (ధన శూన్యాంశ దోషం)
3. తల స్కేలు లోని శూన్యవిభాగం పిచ్ స్కేలులోని సూచీరేఖ కు దిగువ గా ఉంటే ఆ దోషం (రుణ శూన్యాంశ దోషం)
4. స్కూగేజ్ కనీసపు కొలత _____ (0.01 మి. మీ లేదా 0.001 సెం. మీ)
5. గురుత్వ త్వరణ మునకు ప్రమాణ ములు _____ (మీ/స²)
6. విశ్వగురుత్వ స్థిరాంక మునకు ప్రమాణ ములు _____ (న్యూటన్ మీ²/కి, గ్రా²)
7. గురుత్వ త్వరణ మునకు, విశ్వగురుత్వ స్థిరాంక మునకు మధ్యగల సంబంధ ము _____ ($g=GM / r^2$)
8. భూ మీపై గురుత్వత్వరణ ము పిలువ _____ (9.8 మీ/స²)
9. చంద్రునిపై గురుత్వత్వరణ ము పిలువ _____ (1.67 మీ/స²)
10. సూర్యునిపై గురుత్వత్వరణ ము పిలువ _____ (27.4 మీ/స²)
11. పైకి పిసిరిన వస్తువు చేరుకునే గరిష్ట ఎత్తు _____ ($h=u^2/2g$)
12. సమవృత్తాకార చలన ములో కోణీయ వేగ ము _____ గా వుంటుంది. (స్థిర ము)
13. కోణీయ వేగ ము, రేఖీయ వేగ మునకు గల సంబంధ ము _____ ($V = r \omega$)
14. కృత్రిమ ఉపగ్రహాల కక్ష్యావేగ ము _____ (8 కి. మీ/స నుండి 11 కి. మీ/స)
15. తిరిగే ఆకురాయితో కత్తిని పదును పెట్టేటపుడు ఎగిరే నిప్పురవ్వలు _____ దిశలో ప్రయాణిస్తాయి. (స్పర్శరేఖ)
16. కోణీయ వేగ ము నకు ప్రమాణ ములు _____ (రేడియన్/సెకన్)
17. కోణీయ స్థానభ్రంశ ము నకు ప్రమాణ ములు _____ (రేడియన్)
18. శూన్యంలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వేగ ము _____ (3×10^8 మీ/స)
19. రేడార్, టెలి మెట్రి, మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ లలో _____ తరంగాలను ఉపయోగిస్తారు. (మైక్రో)
20. చీకటిలో ఫోటోలు తీయుటకు ఉపయోగించు కిరణాలు _____ (పరారుణ కిరణాలు)
21. అత్యల్పతరంగ ధైర్వ్య ము గల విద్యుదయస్కాంత కిరణాలు _____ (గామా కిరణాలు)
22. అత్యధిక తరంగ ధైర్వ్య ము గల విద్యుదయస్కాంత కిరణాలు _____ (రేడియో తరంగ ములు)
23. యానక ములో ధ్వని ప్రసరించుటకు యానక మునకు ఉండవలసిన లక్షణ ములు _____ (జడత్వ ము, స్థితి స్థాపకత)
24. రెండు అనుక్రమ అస్పందనలేదా ప్రస్పందన బిందువుల మధ్యదూర ము _____ ($\lambda / 2$)
25. ఒకే పౌనఃపున్యం మరియు ఒకే కంపన పరిమితులతో ఉన్న రెండు తరంగాల అధ్యారోపణ వల్ల ఏర్పడే భౌతిక ప్రభావ ము _____ (వ్యతికరణ ము)
26. ఒక గదిలోని మాటల వలన ధ్వనితరంగాలు, మరొక గదిలోకి పిసిపించడానికి కారణ ము _____ (పివర్తన ము)
27. కాంతి కణాలని పరావర్తన తలాలు _____ (పికర్షిస్తాయి)
28. కాంతి కణాలని వక్రీభవన తలాలు _____ (ఆకర్షిస్తాయి)
29. కాంతి తరంగాలు వ్యాపించడానికి _____ అవసర మని హైగెన్స్ ఊహించారు. (యానకం)
30. కాంతి అభివాహానికి ప్రమాణం _____ (ఎర్గ్/సెకను లేదా ల్యూమెన్)
31. ఘనకోణానికి ప్రమాణాలు _____ (స్టెరేడియన్ లు)
32. కాంతి తీవ్రత కు ప్రమాణాలు _____ (కాండెలా)
33. ఒక పదార్థ అయస్కాంతీకరణ అవధిని _____ అంటారు. (అయస్కాంత సంతృప్తత)
34. ధ్రువసత్యానికి M.K.S ప్రమాణం _____ (వెబర్)
35. అయస్కాంత భ్రామకానికి S.I ప్రమాణం _____ (ఆంపియర్ - మీ)
36. డౌమెన్ లు ఎక్కువ సంఖ్యలో గల పదార్థాలు _____ (ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థాలు)
37. శూన్యంలో అయస్కాంత ప్రవేశ్యశీలత μ_0 పిలువ _____ ($4\pi \times 10^{-7}$ హెన్రీ/మీ)
38. విద్యుత్ ప్రవాహం ప్రమాణం _____ (ఆంపియర్)
39. పొటెన్షియల్ భేదాన్ని _____ లలో కొలుస్తారు. (వోల్ట్)
40. నిరోధానికి ప్రమాణాలు _____ (ఓం)
41. విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేసాధనం _____ (మోటార్)
42. అన్యోన్య ప్రేరకత్వానికి ప్రమాణం _____ (హెన్రీ)
43. A.C వాల్టేజీ ని మార్పుచేయడానికి ఉపయోగపడే విద్యుత్ సాధనం _____ (ట్రాన్స్ ఫార్మర్)
44. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ లోని న్యూట్రాన్ ల వేగాన్ని _____ తగ్గిస్తుంది. (మితకారి)
45. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ లో నియంత్రణ కణ్ణీలు _____ (బోరాన్, కాడ్మియం)
46. A.C కరెంటును D.C కరెంటుగా మార్చే పరికర ము _____ (p-n జంక్షన్)
47. కంప్యూటర్ లో ముఖ్యభాగ ము _____ (C.P.U)
48. స్వచ్ఛమైన పదార్థంలోకి మాతీన్యం చేర్చడాన్ని _____ అంటారు. (మాడీకరణం)
49. గట్టుకట్టుని, వక్రంగా ఉండే రోడ్డుపై కారు ప్రయాణిస్తుంది. దీనికి కావలసిన అభికేంద్ర బలం దేని నుండి లభిస్తుంది. (కారు టైర్లకి, రోడ్డుకి మధ్యగల ఘర్షణ నుండి)
50. గురుత్వస్థిరాంకం G పిలువ _____ ($6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$)

01. బోర్ నమూనా వేటికి వర్తించును ? (ఒకే ఎలక్ట్రాన్ ను కలిగిన పరమాణువు లేదా అయాన్ లకు)
02. దేర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలను ప్రవేశపెట్టిందెవరు? (నోమర్ ఫీల్డ్)
03. స్థిరకక్ష్య యొక్క శక్తి మరియు సైజును తెలుపు క్వాంటం సంఖ్య ____ ()
04. రూథర్ ఫర్డ్ సౌర మండల నమూనా _____ పరీక్షిస్తున్నప్పుడు గాల ఆధారంగా ప్రతిపాదించబడినది. (అల్పా కణాల)
05. పికిరణపు క్వాంటం సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినవారు _____ (మాక్స్ ప్లాంక్)
06. L కర్పరంలో ఉన్న ఉపకర్పరాల సంఖ్య ____ (2,s,p)
07. P³⁻ ఆర్బిటాల్ ఆకారం _____ (డంబెల్)
08. కేంద్రకం మరియు బాహ్య ఆర్బిటాల్ కు గల మధ్యదూరాన్ని ____ అంటారు. (పరమాణుసైజు లేదా వ్యాసార్థం)
09. సమన్ వయ సమయోజనీయ బంధము నకు ఉదాహరణ _____ (H₃O⁺ ,NH₃BF₃)
10. CO₂ అణువు ఆకృతి _____ (రేఖీయం)
11. ఎలక్ట్రాన్ జంటను పంచుకోవడం వల్ల _____ బంధం ఏర్పడును. (సమయోజనీయ బంధం)
12. అమ్మోనియా _____ ఆకృతిలో ఉంటుంది. (పిరమిడ్)
13. మూలకాలను మొట్టమొదటి సారిగా వర్గీకరించిన శాస్త్రవేత్త _____ (డాబనీర్)
14. పిచ్చిత ఆవర్తన పట్టికలో _____ పీరియడ్లు _____ గ్రూపులు ఉన్నాయి. (7,16)
15. మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక దేనిపై ఆధారపడి నిర్మించబడింది? (పరమాణు భారం)
16. CaO ఏ లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటుంది. (క్షార)
17. గాలి లో మండించినపుడు ఆక్సైడ్ లతో బాటు పెరాక్సైడ్ లు ఏర్పరచు మూలకం ఏది? (Ba)
18. Mgను MgCl₂ నుండి సంగ్రహణం చేయునపుడు ____ మరియు ____ లను కలుపుతారు. (NaCl, KCl)
19. _____ తప్పమిగతా క్షార మృతీక లోహ వలైడ్ లు అయాసిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి. (Be)
20. II-A గ్రూపు మూలకాలను _____ పద్ధతి ద్వారా సంగ్రహణం చేస్తారు. (విద్యుత్ విశ్లేషణ)
21. నాప్టలీన్ _____ లో కరుగుతుంది. (కిరోసిన్)
22. ప్రమాణ ద్రావణాలను _____ లో తయారుచేస్తారు. (ప్రమాణ కుప్పె)
23. క్షార ద్రావణంలో ఫినాప్టలీన్ సూచిక రంగు _____ (గులాబీ)
24. క్షార ద్రావణంలో మీథైల్ ఆరంజ్ రంగు _____ (పసుపు)
25. 25°C ల వద్ద నీటి అయాసిక లబ్ధము పిలువ _____ (1.0X10⁻¹⁴ మోల్.అయాన్²/లీ²)
26. PH 7 కన్నా ఎక్కువ గాగల మానవ శరీర ద్రవము _____ (రక్తము)
27. నీటి అయనీకరణం _____ తో పాటు పెరుగును. (ఉష్ణోగ్రత)
28. వజ్రము వక్రీభవన గుణకం _____ (2.41)
29. CO₂ వాయువును హఠాత్తుగా వ్యాకోచింపజేసి, చల్లబరచి పొడి మంచు తయారుచేస్తారు. ఈ ప్రభావము పేరు. (జౌల్ ధామసన్ ప్రభావము)
30. ఆల్కేన్ లు _____ చర్యలలో పాల్గొంటాయి. (సంకలన)
31. ఆల్కహాల్ ప్రమేయసమాహాన్ని పరీక్షించుటకు వాడే లోహము. (నోడియం Na)
32. ఘన CO₂ ను _____ అంటారు (పొడి మంచు)
33. అత్యంత తీయ్యదనం గల చక్కెర ఏది? (ఫ్రక్టోజ్)
34. ఆల్కహాల్ పరిశ్రమ లో ఉప ఉత్పన్నము _____ (CO₂)
35. అసహజ పరచిన ఆల్కహాల్ త్రాగినచో వెంటనే కలుగు దుష్పరితం _____ (గుడ్డితనం)
36. చెరుకు పిప్పిని _____ అంటారు. (బ గాసే)
37. ఆల్కహాల్ ఉపయోగం _____ (ద్రావణి)
38. మొలాసిస్ నుండి _____ ద్వారా ఆల్కహాల్ ను తయారుచేస్తారు. (కిణ్ వప్రక్రియ)
39. చెరుకు గడలలో గల చక్కెర శాతం _____ (11 నుండి 15%)
40. ---- అనే సూక్ష్మజీవి మొలాసిస్ కిణ్ వప్రక్రియకు ఉపయోగించబడును. (ఈస్ట్)
41. _____ లు చక్కెర స్పటికాలను, చెరుకు రసాన్ని వేరుపరుస్తాయి. (బాష్పీకరణ యంత్రాలు)
42. మొలాసిస్ లో చక్కెర శాతం _____ (50%)
43. నూనెల ముఖ్యవనరులు _____ (వృక్షాలు, జంతువులు)
44. గడ్డం గీసుకొనుటకు వాడే సబ్బులో ఏపదార్థము అధికంగా ఉంటుంది? (స్టెయిరిక్ ఆమలము)
45. డైక్లీసింగ్ నందు వాడే సబ్బులో గల కాటయాన్ _____ (ట్రై ఇథనాల్ అమ్మోనియం లవణం)
46. సూక్ష్మక్రిమీనాశక సబ్బులు లో ఉండే పదార్థం ____ (3,4,5 ట్రైబ్రోమో సాటిసిలేసిలైడ్)
47. పారదర్శక సబ్బులు లో ఉండే పదార్థం ____ (గ్లిసరాల్)
48. వంటగ్యాస్ లో ముఖ్య సంఘననము _____ (బ్యూటేన్)
49. గాజును చల్లబరిచే ప్రక్రియను _____ అంటారు. (మందశీతలీకరణం)
50. సిమెంటు వేటి మిశ్రమము _____ (కార్షియం సిలికేట్, కార్షియం అల్యూమినేట్)