

అత్యుధిక కాలం నీజేవగా పనిచేసినది ఎవరు?

భారత న్యాయవ్యవస్థ

✓ భారత రాజ్యంగం శాసన, కార్యనిర్వాహక శాఖలలో పాటు స్వతంత్ర న్యాయవ్యవస్థను ఏర్పాటు చేసింది. సుప్రీంకోర్టు దేశంలో అత్యుధిక న్యాయవ్యవస్థ. కేంద్ర రాష్ట్రాల మద్య ఏర్పడే వివాదాలను పరిష్కరించడం, లిఫిత రాజ్యంగం ఆవశ్యకతను కాపాడటం ప్రాథమిక హక్కుల పరిక్రమ లాంటి బాధ్యత సుప్రీంకోర్టుదే.

సుప్రీంకోర్టు

✓ 1773లో బ్రిటిష్ ప్రార్థమెంట్ రెగ్యులేటింగ్ చట్టాన్ని ఆమోదించడంతో దేశంలో సుప్రీంకోర్టు ఏర్పాటుయ్యాది. రాజ్యంగంలోని 5వ భాగంలో 124-147 నిబంధనల పరకు సుప్రీంకోర్టు నిర్మాణం, న్యాయమూర్తుల అర్థతలు, అధికారాలు, విధుల గురించి వేరొన్నారు. రాజ్యంగ పరిషత్తులో ప్రముఖ సభ్యులైన జవహర్ లాల్ నెత్రులు, అంబెస్టర్, రాజేంద్రప్రసాద్ సుప్రీంకోర్టుకు సంబంధించిన నిబంధనల ముసాయిదాను రూపొందించడంలో ఎంతో త్రధ వాయించారు. బ్రిటిష్ రాజ్యంగం నుంచి 'సమన్వయ పాలన' (Rule of Law), అమెరికా రాజ్యంగం నుంచి న్యాయసమీక్ష (Judicial Review)ను గ్రహించారు. దేశం మొత్తానికి ఒక సమీకృత న్యాయవ్యవస్థను వారు ప్రసాదించారు.

నిర్మాణం (Composition)

✓ సుప్రీంకోర్టు ప్రారంభ సమావేశం 1950 జనవరి 28న ప్రార్థమెంట్ భవనంలోని ట్రిప్పేన్ చాబంగలో జరిగింది. పూర్వ ఫెడరల్ కోర్టు చివరి ప్రధాన న్యాయమూర్తి, సుప్రీంకోర్టు ప్రధమ ప్రధాన న్యాయమూర్తి, పూర్వ ప్రధాన న్యాయమూర్తి పూర్వ ప్రధాన న్యాయమూర్తి, పూర్వ ప్రధాన న్యాయమూర్తి, 30 మంది సాధారణ న్యాయమూర్తులైనారు. సుప్రీంకోర్టు తీర్మాలు దేశం అంతటికి పర్సన్‌ట్రాయి. దేశంలోని న్యాయస్థానాలు అన్నించికి ఈ తీర్మాలు మార్గదర్శకంగా ఉంటాయి.

న్యాయమూర్తుల నియామకం

✓ సుప్రీంకోర్టు జ్ఞీలను రాష్ట్రపతి నియమిస్తాడని రాజ్యంగ అధికరణ 124(2) తెలుపుతుంది. న్యాయమూర్తుల నియామకం విషయంలో రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిని, ఇతర న్యాయమూర్తులను, అవసరం అయితే ప్రోకోర్టు న్యాయమూర్తులను కూడా సంప్రదిస్తాడు. సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి మరో ఎదుగురు నీయిర్ న్యాయమూర్తులో కూడిన 'కోలీజియం' న్యాయమూర్తులగా నియమించడానికి అర్థాల్ని వ్యక్తులను గుర్తొంచి, వారి పేర్లను న్యాయమంత్ర్య శాఖకు సిఫారసు చేస్తుంది.

అర్థాత్తులు

✓ భారత పొరుడై ఉండాలి. ✓ ఏదైనా ప్రోకోర్టులో ఐదేండ్లపాటు న్యాయమూర్తిగా లేదా ఏదైనా ప్రోకోర్టులో పెదేండ్లపాటు న్యాయవాగిగా పనిచేసి ఉండాలి. ✓ రాష్ట్రపతి అభిప్రాయంలో న్యాయవేత్త అయి ఉండాలి.

పదవీకాలం

✓ సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి 65 ఏండ్ల వయస్సులో పదవీ విరమణ పొందుతాడు.

తొలగింపు

✓ అనమర్థత, అస్యు ప్రపద్రన కారణాలుగా ఒక తొలగింపు తీర్మానాన్ని ప్రార్థమెంటు ఉభయసభలో ప్రవేశపెట్టవచ్చు. తీర్మానాన్ని సభకు పోజ్రె టటింగ్లో ప్రార్థన సభ్యుల్లో 2/3 వంతు మంది అమోదించినట్లయితే రాష్ట్రపతి సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తిని తొలగించవచ్చు. ✓ జ్ఞీలను తొలగించే ప్రక్రియ అత్యంత జీలిలైపెనది కావడంల్ల ఇప్పటివరకు ఏ ప్రధానన్యాయమూర్తి లేదా ఇతర న్యాయమూర్తులను పడవి నుంచి తొలగించలేదు. 1991-93 మధ్యకాలంలో ఆర్. రామస్వామి అనే సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తిప్రైస్ ఆరోపణలతో కూడిన అభిసంసన తీర్మానం ఒకటి ప్రార్థమెంటు పరిశీలనకు వచ్చింది ప్రార్థమెంటు నియమించిన కమిటీ కూడా ఆ న్యాయమూర్తిపై గల అభియోగాలను ధ్వనికరించింది. అయితే ఆ తీర్మానాన్ని అమోదించే విషయంలో లోక్సిసఫలోని కొండరు సభ్యులు ఓటింగ్ ప్రజరకాక పోడంతో తీర్మానం వీగపోయింది.



సుప్రీంకోర్టు అభికారాలు - విధులు

స్వతంత్రమైన అభికారాలు (Original Powers)

(131వ లభకరణం)

- ✓ ఈ అధికారాల ద్వారా సుప్రీంకోర్టు కింది వివాదాలపై విచారించగలదు.
 - కేంద్ర ప్రభుత్వానికి, ఏదైనా రాష్ట్రప్రభుత్వానికి మద్య వివాదం.
 - భారత ప్రభుత్వం, ఏదైనా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం లేదా కొన్సై రాష్ట్రప్రభుత్వాలు ఒకమైపు, వేరోక రాష్ట్ర ప్రభుత్వం లేదా రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు మరొక పైపు ఉన్నప్పుడు.
 - రెండు లేదా అంతకుమించిన రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మద్య ఉత్సవమయ్యే వివాదాలు.

అప్పీల్ వివాదాలకారాలు (Appellate Powers)

i. రాజ్యంగపరమైన వివాదాలు

- ✓ రాజ్యంగంపాటై వ్యాఖ్యానాలకు సంబంధించిన వివాదాలపై సుప్రీంకోర్టు అప్పీలు చేయవచ్చు.
- ii. పార వివాదాలు
 - ✓ పార వివాదాలపై కూడా ప్రోకోర్టు తీర్మాను వ్యతిరేకంగా సుప్రీంకోర్టులో అప్పీలు చేయవచ్చు. ఈ అప్పీలు కోసం ప్రోకోర్టు ఆ వివాదం రాజ్యంగపరమైన, చట్టం సంబంధించున ప్రశ్నలను కలిగి ఉండని ధ్వనికరించడం తప్పనిసరి.
 - iii. క్రిమినల్ వివాదాలు
 - ✓ క్రిమినల్ వివాదాలో ఏ తీర్మాను వ్యతిరేకంగా సుప్రీంకోర్టులో అప్పీలు చేయవచ్చు. ఈ అప్పీలు కోసం ప్రోకోర్టు అ వివాదం రాజ్యంగపరమైన, చట్టం సంబంధించున ప్రశ్నలను కలిగి ఉండని ధ్వనికరించడం తప్పనిసరి.

iii. క్రిమినల్ వివాదాలు

- ✓ క్రిమినల్ వివాదాలో ఏ తీర్మాను వ్యతిరేకంగా సుప్రీంకోర్టులో అప్పీలు చేయవచ్చు. ఈ అప్పీలు కోసం ప్రోకోర్టు అ వివాదం రాజ్యంగపరమైన వ్యతిరేకంగా అప్పీలును వినే ప్రత్యేక అధికారాన్ని ప్రార్థమెంటు సుప్రీంకోర్టు కు క్రొర్కోర్టు. కానీ ఈ క్రిమినల్ అప్పీలు అంతమించిన అప్పీలును వ్యతిరేకించడం తప్పనిసరి.

సుప్రీంకోర్టు పరీక్షల విధులు (Advisory Functions)

- ✓ ఒక అంశంలో చట్టం, వాయిదాలను వ్యతిరేకించు తెలుగు పరిషత్తుల విధులు అంతమించినట్లయితే సుప్రీంకోర్టు ప్రభుత్వం అంతమించినట్లయితే సుప్రీంకోర్టు ప్రభుత్వం అంతమించినట్లయితే సుప్రీంకోర్టు ప్రభుత్వం అంతమించినట్లయితే సుప్రీంకోర్టు ప్ర

పూర్వ సమికండక్టర్ ను ఏమని పిలుస్తారు?

బేసిక్ ఎలక్ట్రానిక్స్

01. త్రివేలంట్ ఇంపూరిటీని సెమీ కండక్టర్కు కలిపినపుడు ఎక్కువ సంఖ్యలో ఏర్పడేవి?
1) పొశ్ట్ 2) ప్రై ఎలక్ట్రాన్
3) వేలస్ 4) బోండ్ ఎలక్ట్రాన్
02. అంష్టిఫయర్లో పోర్ట్సిపసుడు ఆసిలేటర్లో...
1) ఎక్కువ గియన్సు కలిగి ఉంటుంది
2) ఇన్సెప్ట్ సిగ్నల్ అవసరం లేదు
3) డి.సి.స్పూస్ అవసరం లేదు
4) ఎల్క్చుపు సేమ్ ఇన్సెప్ట్సు కలిగి ఉంటుంది
03. SCR లో ఎన్ని సమికండక్టర్ లేయర్లు ఉంటాయి?
1) 2 2) 3
3) 4 4) 5
04. సెంటర్ - ట్యూష్ రెక్లిఫయర్లో ఎన్ని దయోడ్లు ఉపయోగిస్తారు?
1) 2 2) 3
3) 4 4) 6

05. పుల్ వేవ్ ల్యాప్ రెక్లిఫయర్లో ఎన్ని దయోడ్లు ఉపయోగిస్తారు?
1) 2 2) 3
3) 4 4) 0
06. త్రివేలంట్ ఇంపూరిటీలో ఎన్ని వేలస్ ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి
1) 4 2) 5 3) 6 4) 3
07. దేనిని కలిపినపుడు P-తైప్ సమీ కండక్టర్ ఏర్పడుతుంది?
1) జెస్ట్రోనియం 2) సిలికన్
3) అల్యూమినియం లేక బోరాన్
4) ఫాస్టర్స్
08. జీసార్ దయోడు ఎల్క్చుపు సర్క్యూట్లో ఏ విధంగా కన్క్ష చేస్తారు?
1) రిపర్స్ బయాస్లో
2) ఫార్మాట్ బయాస్లో
3) రిపర్స్ లేక ఫార్మాట్ బయాస్
4) పైవేవికావు

09. NPN ట్రానిస్టర్ యొక్క భేస్
1) పోటీలీ డిష్ట్ 2) లైటీలీ డిష్ట్
3) మెటలిక్ 4) డిపోల్ ఉండడు
10. P-తైప్ సమీ కండక్టర్ వేదిని కలిగి ఉంటుంది?
1) ఎక్కువ పొశ్ట్ 2) తక్కువ పొశ్ట్
3) ఎక్కువ ఎలక్ట్రాన్ 4) జవి ఏవీకావు
11. HWR అవుట్టప్ట్ యొక్క ఆవరేజ్ కరంట్ ఎంత?
1) $\frac{I_m}{A}$ 2) $\frac{2I_m}{A}$
3) $\frac{I_m}{2}$ 4) $\frac{I_m}{\sqrt{2}}$
12. సమీ కండక్టర్లో ఎన్ని వేలస్ ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి?
1) 2 2) 3 3) 6 4) 4

13. SCR లో కంట్రోల్ ఎలిమెంట్ ఏది?
1) క్యాథోడ్ 2) ఏవోడ్
3) ఏవోడ్ సఫ్ట్ మ్యూ 4) గేట్
14. సాఫారణగా ఉపయోగించే పెంటావలెంట్ మెటీరియల్ ఏది?
1) ఆర్మెనిక్ 2) బోరాన్
3) గాలియం 4) నియాన్
15. ఏ ఆసిలేటర్సు ఫిక్స్డ్ ట్రైపోస్ట్ ఆసిలేటర్ అంటారు?

- 1) ఫేజ్ పిష్ట్ ఆసిలేటర్
2) హర్టలీ ఆసిలేటర్
3) కాలీపెట్ ఆసిలేటర్
4) క్రిస్టల్ ఆసిలేటం
16. PN దయోడ్ ఏ విధంగా య్యాక్ చేస్తుంది?
1) కంట్రోల్ స్ప్రెచ్
2) ప్రైదర్కుల్ స్ప్రెచ్
3) యూనిట్రిట్రెక్సుల్ స్ప్రెచ్
4) పైవేవి కావు
17. పూర్వ సమీకండక్టర్కు పెంటావలెంట్ ఇంపూరిటీలు కలిపినపుడు అది ఏవిధంగా మారును?
1) ఇన్సులేటర్ 2) ఇంట్రినిక్ సమికండక్టర్
3) P-తైప్ సమికండక్టర్
4) N-తైప్ సమికండక్టర్
18. 'N' type సమికండక్టర్ దేని పలన ఏర్పడుతుంది.
1) త్రివేలంట్ అటమ్ 2) బెట్రా వాలెంట్ అటమ్
3) పెంటా వాలెంట్ అటమ్
4) పైవెన్యియు కాదు
19. BJT ఆంప్లిఫియర్లో సాఫారణగా ఏ కాస్టిఫియర్సును ఉపయోగిస్తారు?
1) CC 2) CE
3) CB 4) ఏవీకావు
20. ఇంట్రినిక్ సమికండక్టర్లో, ప్రై ఎలక్ట్రాన్ సంఖ్య...
1) పొశ్ట్ సంఖ్యకు సమానం
2) పొశ్ట్ సంఖ్య కన్న ఎక్కువ
3) పొశ్ట్ సంఖ్య కన్న తక్కువ
4) పైవేవికావు
21. ఆసిలేటర్ దేనిని కస్టా చేస్తుంది?
1) ఎ.సి. పవర్సు డి.సి. పవర్గా మారుస్తుంది.
2) డి.సి. పవర్సు ఎ.సి. పవర్గా మారుస్తుంది.
3) వెకాసికల్ పవర్సు ఎ.సి. పవర్గా మారుస్తుంది.
4) వెకాసికల్ పవర్సు డి.సి. పవర్గా మారుస్తుంది.
22. P-తైప్ పెటీరియల్లో మైనారిటీ క్యారియర్ ఏవి?
1) పొశ్ట్ 2) డిపాట్
3) స్లోయర్ 4) ఎలక్ట్రాన్
23. సిలికన్ దయోడ్ కట్-ఇన్ ట్లైట్ ఎంత?
1) 3V 2) 0.7 V
3) 0V 4) 0.3V
24. పుల్ వేవ్ రెక్లిఫయర్ యొక్క రిపుల్ ఫ్యాక్ట్ ఎంత?
1) 0.812 2) 0.483
3) 1.21 4) 0.406
25. PN జంక్షన్సు ఫార్మాట్ బయాస్లో కన్క్ష చేయు పద్ధతి?
1) పాజిటివ్ పెర్పుల్సు పు మరియు నెగిటివ్ పెర్పుల్సు N కు
2) నెగిటివ్ పెర్పుల్సు P కు

- 3) నెగిటివ్ పెర్పుల్సు P కు మరియు పాజిటివ్ పెర్పుల్సు గ్రోండ్కు
4) పైవేవికావు
26. దయోడ్లు వేదిలో ఉపయోగిస్తారు?
1) రెక్లిఫయర్ 2) క్లాంపింగ్ సర్క్యూట్
3) ల్యాప్లింగ్ సర్క్యూట్ 4) బై అన్విలీలో
27. ట్రియక్ (TRIAC) లో ఉండే పెర్పుల్సు ఏవి?
1) యూనెడ్, క్యాథోడ్, గేట్
2) కల్కెర్, ఎమ్మీటర్, బేస్
3) గేట్, కల్కెర్, ఎమిటర్
4) గేట్, MT₁, MT₂
28. పూర్వ సమికండక్టర్లు ఏమని పిలుస్తారు?
1) ఎక్స్ట్రినిక్ సమికండక్టర్
2) ఇన్సెప్ట్ సమికండక్టర్
3) కండక్టర్ 4) ఇన్సులేటర్
29. హఫ్ వేవ్ రెక్లిఫయర్లో దయోడ్ పిక్ ఇన్స్ట్ పివీల్ ఎంత ఉండాలి?
1) V_m 2) 2V_m
3) V_m/2 4) జీర్చో
30. త్రివేలంట్ ఇంపూరిటీల్ని పూర్వ సమికండక్టర్కు కలిపినపుడు అది ఏవిధంగా మారుతుంది?
1) ఇన్సులేటర్
2) ఇంట్రినిక్ సమికండక్టర్
3) P-తైప్ సమికండక్టర్
4) N-తైప్ సమికండక్టర్
31. జీసార్ దయోడ్ డోపింగ్ రెవర్ ఎలా ఉంటుంది?
1) లైట్ 2) పోటీ
3) మీటియం 4) ఇవి ఏవీకావు
32. జెస్ట్రోనియం దయోడ్ కట్-ఇన్ ట్లైట్ ఎంత?
1) 3V 2) 0.7 V
3) 0V 4) 0.3V
33. సాఫారణ పు దయోడ్ కంపే జీసార్ దయోడ్లో డోపింగ్...
1) సమానంగా ఉంటుంది
2) తక్కువ ఉంటుంది
3) ఎక్కువ ఉంటుంది
4) పైవేవికావు
34. పెంటావలెంట్ ఇంపూరిటీలో ఎన్ని వేలస్ ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 3
35. ఆసిలేటర్లో ఏ ఫీడ్ బ్యాక్ సుప్పు ఉపయోగిస్తారు?
1) పాజిటివ్ 2) నెగిటివ్
3) పాజిటివ్ లేదా నెగిటివ్
4) జీర్చో
36. ఎక్కువగా వాడే సమికండక్టర్ ఏది?
1) జెస్ట్రోనియం 2) సిలికన్
3) కార్బన్ 4) సల్వర్
37. PN దయోడ్ ఫార్మాట్ బయాస్లో ఉపువు, డిఫ్లిఫియున్ రీజియన్ విత్తి.....
1) తగ్గును 2) పెరుగును
3) మారుడు 4) ఏవీకావు
38. వెర్కేటర్ దయోడ్ ఎలా బయాస్ చేయించుతుంది
1) ఫార్మాట్ బయాస్
2) రిపర్స్ బయాస్
3) బయాస్ చేయించడు
4) రెండు విధములగా బయాస్ చేయించును
39. లో డెంపేచర్, వద్ద సమికండక్టర్ ఎలా ప్రవర్తిస్తుంది?
1) బ్యాటరీ లగా 2) కండక్టర్ లగా

JLM
Special



Shashikanth Valmiki

Co-ordinator

Saimedha, Koti

9246212138



3) ఇన్సులేటర్ లగా

4) కావర్బైర్ పీస్లింగా

40. మాన్ యూట్ సూత్రము

1) P = n_i².n 2) nP = n_i²

3) P = n_i² = n 4) పైవెన్యియు కాదు

41. CB కనెక్టర్ల