



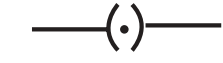

# అయస్కాంతత్వం, విద్యుత్

1. కింది వాటిలో అయస్కాంత పదార్థం కానిది?
  - 1) ఇనుము
  - 2) ఉక్కు
  - 3) నికెల్
  - 4) చెక్క
2. ప్రతి దండాయస్కాంతానికి ఉండే ధ్రువాల సంఖ్య?
  - 1) 3
  - 2) 4
  - 3) 2
  - 4) 1
3. అయస్కాంత దిక్సూచిని \_\_\_\_\_లో ఉపయోగిస్తారు.
  - 1) టేప్ రికార్డర్
  - 2) మోటార్
  - 3) ఓడలు, విమానాలు
  - 4) సైకిల్
4. కృత్రిమ అయస్కాంతాలను ఈ పద్ధతిలో తయారుచేస్తారు?
  - 1) ఏకస్పర్శా పద్ధతి
  - 2) ద్విస్పర్శా పద్ధతి
  - 3) విద్యుత్ పద్ధతి
  - 4) పైవన్నీ
5. స్వేచ్ఛగా వేలాడదీసిన దండయస్కాంతం చూపే దిక్కులు?
  - 1) తూర్పు-పడమర
  - 2) ఉత్తరం-దక్షిణం
  - 3) తూర్పు-దక్షిణం
  - 4) పడమర-ఉత్తరం
6. విద్యుదయస్కాంతాలు తయారుచేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి?
  - 1) ఉక్కు
  - 2) కోబాల్ట్
  - 3) మెత్తని ఇనుము
  - 4) నికెల్
7. వీటిలో వేరుగా ఉండే పదార్థమేది?
  - 1) క్రోమియం
  - 2) కోబాల్ట్
  - 3) నికెల్
  - 4) ఉక్కు
8. శక్తివంతమైన విద్యుదయస్కాంతాలను వీటిలో ఉపయోగిస్తారు?
  - 1) విద్యుత్ క్రేన్లు
  - 2) అయస్కాంత ధాతువును వేరుచేయడం
  - 3) మెరైన్ కంపాస్
  - 4) టేప్ రికార్డర్
9. సహజ అయస్కాంతానికి ఉదాహరణ?
  - 1) ఉక్కు
  - 2) మాగ్నటైట్
  - 3) ఇనుము
  - 4) పైవన్నీ
10. అయస్కాంత ఏక ధ్రువం?
  - 1) బలమైన అయస్కాంతం
  - 2) ఏర్పడుతుంది
  - 3) ఏర్పడదు
  - 4) బలహీన అయస్కాంతం
11. కింది వాటిలో విద్యుత్ బంధం?
  - 1) రాగి
  - 2) వెండి
  - 3) చెక్క
  - 4) బంగారం
12. కింది వాటిలో విద్యుత్ వాహకం?
  - 1) రాగి
  - 2) చెక్క
  - 3) రబ్బరు
  - 4) ప్లాస్టిక్



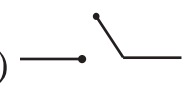

13. వాల్టా ఘటం విద్యుచ్ఛాలక బలం?

- 1) 2V                      2) 1V                      3) 1.46V                      4) 3V

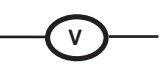

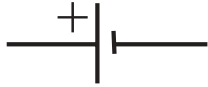

14. విద్యుత్ బల్బుకు సంకేతం?

- 1)                       2)   
 3)                       4) 

15. ప్లగ్ కీకు సంకేతం?

- 1)                       2)   
 3)                       4) 

16. విద్యుత్ ఘటానికి సంకేతం?

- 1)                       2)                       3)                       4) 

17. బైక్రోమేట్ ఘటం విద్యుచ్ఛాలక బలం?

- 1) 1V                      2) 2V                      3) 1.46V                      4) 6V

18. మన టార్చిలైట్లలో వాడే ఘటాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.

- 1) లెక్లాంచి ఘటం                      2) వాల్టా ఘటం                      3) నిర్జల ఘటం                      4) బైక్రోమేట్ ఘటం

19. జింక్ ఆమ్లంలో చర్య పొందినపుడు వెలువడే వాయువు?

- 1) నైట్రోజన్                      2) ఆక్సిజన్                      3) హైడ్రోజన్                      4) CO<sub>2</sub>

20. యాంత్రిక శక్తి నుంచి విద్యుత్ శక్తిని ఉత్పత్తి చేయడానికి \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు.

- 1) టర్బయిన్లు                      2) డైనమోలు                      3) ఘటాలు                      4) అయస్కాంతం

21. లెక్లాంచి ఘటంలో విద్యుత్ ప్రేరకంగా వాడే ద్రావణం?

- 1) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం                      2) నత్రికామ్లం                      3) అమ్మోనియం క్లోరైడ్                      4) కాపర్ సల్ఫేట్

22. లెక్లాంచి ఘటంలో ధన ద్రువంగా పని చేసేది?

- 1) కర్బన కడ్డీ                      2) జింక్ కడ్డీ                      3) గాజు కడ్డీ                      4) కార్బన్ పొడి

23. విద్యుత్ కుంపటిలో వాడే సర్పిలాకారపు తీగ \_\_\_\_\_ తో తయారుచేయబడినది.

- 1) ఇనుము                      2) ఉక్కు                      3) రాగి                      4) నిక్రోమ్

24. విద్యుత్ వేడి పళ్లెంలో వాడే నిరోధపు తీగ?

- 1) రాగి                      2) నిక్రోమ్                      3) అల్యూమినియం                      4) ఇత్తడి

25. విద్యుత్ ఉష్ణ ఫలితంపై ఆధారపడి పని చేసేది?

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1) విద్యుత్ విశ్లేషణం | 2) టెలిఫోన్       |
| 3) ఎలక్ట్రిక్ బెల్    | 4) ఇస్త్రీ పెట్టె |

26. సమాంతరంగా ఉన్న బల్బుల్లో ఒక బల్బును తొలగించిన మిగిలిన బల్బులు?

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1) ఆరిపోతాయి        | 2) వెలుగుతూనే ఉంటాయి |
| 3) వెలిగి ఆరిపోతాయి | 4) మాడిపోతాయి        |

27. విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల కలిగే అయస్కాంత ఫలితాలకు ఉదాహరణ?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1) ఎలక్ట్రిక్ మోటార్ | 2) విద్యుద్దీపాలు   |
| 3) విద్యుత్ కుంపటి   | 4) ఎలక్ట్రో టైపింగ్ |

28. మనం ఇండ్లలో బల్బులను అమర్చిన పద్ధతి?

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1) శ్రేణి పద్ధతి    | 2) సమాంతర పద్ధతి |
| 3) ఎదురెదురు పద్ధతి | 4) ఏదీ కాదు      |

29. టెలిగ్రాఫ్ ఆఫీసులో ఉపయోగించే విద్యుద్ధటం?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1) లెక్లాంచి ఘటం  | 2) ఓల్టాంబక్ ఘటం |
| 3) బైక్రోమేట్ ఘటం | 4) నిర్జల ఘటం    |

30. అయస్కాంతత్వానికి, విద్యుత్ ప్రవాహానికి మధ్య గల సంబంధాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?

- |                |           |                |                |
|----------------|-----------|----------------|----------------|
| 1) ఆయిల్స్టెడ్ | 2) వోల్టా | 3) ఫ్రాంక్లిన్ | 4) రూథర్ఫోర్డ్ |
|----------------|-----------|----------------|----------------|

31. E.M.F.కు ప్రమాణం?

- |           |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1) వోల్ట్ | 2) సెం.మీ. | 3) కులూంబ్ | 4) ఆంపియర్ |
|-----------|------------|------------|------------|

32. దృష్టి స్థిరత అనే ధర్మం ఆధారంగా సాధ్యపడింది?

- |               |                  |              |             |
|---------------|------------------|--------------|-------------|
| 1) మైక్రోఫోన్ | 2) సినిమాటోగ్రఫి | 3) టెలివిజన్ | 4) టెలిఫోన్ |
|---------------|------------------|--------------|-------------|

33. ధ్వనిని రికార్డు చేయడానికి ఉపయోగపడేది?

- |                |               |            |            |
|----------------|---------------|------------|------------|
| 1) వెబ్ కెమెరా | 2) మైక్రోఫోన్ | 3) స్కానర్ | 4) మానిటర్ |
|----------------|---------------|------------|------------|

34. కంప్యూటర్ ప్రాసెస్ చేయడానికి ఉపయోగపడే ఆదేశాల సముదాయం?

- |               |               |               |              |
|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1) క్రమచిత్రం | 2) ఆల్గారిథమ్ | 3) ప్రోగ్రామ్ | 4) ఇంటర్నెట్ |
|---------------|---------------|---------------|--------------|

35. స్థానిక చర్య, ధ్రువణం అనే లోపాలు గల ఘటం?





- |              |           |               |           |
|--------------|-----------|---------------|-----------|
| 1) లెక్లాంచి | 2) వోల్టా | 3) బైక్రోమేట్ | 4) అనార్థ |
|--------------|-----------|---------------|-----------|

36. రేడియో ————— తరంగాల ప్రసారంపై ఆధారపడి పని చేస్తుంది?

- |             |             |                   |          |
|-------------|-------------|-------------------|----------|
| 1) అయస్కాంత | 2) విద్యుత్ | 3) విద్యుదయస్కాంత | 4) ధ్వని |
|-------------|-------------|-------------------|----------|

37. టెలివిజన్ ————— సూత్రంపై ఆధారపడి పని చేస్తుంది?

- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| 1) కాంతి | 2) కాంతి విద్యుత్ ఫలితం |
|----------|-------------------------|

- 3) విద్యుత్ 4) ధ్వని
38. ఎలక్ట్రిసిటీ అనే పదం ఈయన ప్రయోగంతో వెలుగులోకి వచ్చింది?  
 1) గిల్బర్ట్ 2) ఆయర్స్టెడ్ 3) థేల్స్ 4) థామ్సన్
39. దత్తాంశాన్ని టైపు చేయడానికి వాడేది?  
 1) స్కానర్ 2) వెబ్ కెమెరా 3) మాస్ 4) కీబోర్డ్
40. టెలిఫోన్ కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?  
 1) ఆంపియర్ 2) మార్కొని 3) జె.ఎల్.బయర్డ్ 4) గ్రహంబెల్
41. విద్యుత్ షాక్ తో మనిషిని సైతం చంపగల చేపలు?  
 1) ఈల్ 2) షార్క్ 3) కొర్రమేను 4) వేల్స్
42. మోర్స్ కోడ్ తో పనిచేసే పరికరం?  
 1) టెలిఫోన్ 2) టెలిగ్రాఫ్ 3) టెలివిజన్ 4) రేడియో
43. విద్యుత్ ప్యూజ్ సంకేతం?  
 1)  2)  3)  4) 
44. విద్యుత్ బల్బులో ఫిలమెంట్ ను ఈ లోహంతో తయారుచేస్తారు?  
 1) కాపర్ 2) అల్యూమినియం 3) టంగ్స్టన్ 4) ఇనుము
45. లెక్లాంచి ఘటం విద్యుచ్ఛాలక బలం \_\_\_\_\_ వోల్టులు?  
 1) 1V 2) 1.46V 3) 2V 4) 5V
46. విద్యుత్ ప్రవాహానికి ప్రమాణం?  
 1) కులూంబ్ 2) ఆంపియర్ 3) కెల్విన్ 4) ల్యూమెన్
47. కంప్యూటర్ పితామహుడు అని ఎవరికి పేరు?  
 1) ఛార్లెస్ డార్విన్ 2) రామానుజన్ 3) ఛార్లెస్ బాబేజ్ 4) మార్కొని
48. కింది వాటిలో CPUలో భాగం కానిది?  
 1) ALU 2) CU 3) మెమరీ 4) కీబోర్డ్
49. విద్యుదయస్కాంత సిద్ధాంతాలను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?  
 1) మాక్స్ ప్లాంక్ 2) మాక్స్ వెల్ 3) హైసన్ బర్గ్ 4) థామ్సన్
50. కంప్యూటర్ ద్వారా గణించిన ఫలితాలను కాగితం మీదకు బదిలీ చేసే సాధనం?  
 1) మానిటర్ 2) ప్రింటర్  
 3) మెమరీ యూనిట్ 4) కంట్రోల్ యూనిట్

**KEY**

- |       |       |       |       |       |          |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| 1) 4  | 2) 3  | 3) 3  | 4) 4  | 5) 2  | 6) 3     | 7) 1  |
| 8) 1  | 9) 2  | 10) 3 | 11) 3 | 12) 1 | 13) ---- | 14) 2 |
| 15) 2 | 16) 3 | 17) 2 | 18) 3 | 19) 3 | 20) 2    | 21) 1 |
| 22) 1 | 23) 4 | 24) 2 | 25) 4 | 26) 2 | 27) 1    | 28) 2 |
| 29) 1 | 30) 1 | 31) 1 | 32) 2 | 33) 2 | 34) 3    | 35) 2 |
| 36) 3 | 37) 2 | 38) 3 | 39) 4 | 40) 4 | 41) 1    | 42) 2 |
| 43) 2 | 44) 3 | 45) 2 | 46) 2 | 47) 3 | 48) 4    | 49) 2 |
| 50) 2 |       |       |       |       |          |       |

SAKSHI