

సీబీ 'మిత్ర'ను ప్రవేశపెట్టింది. దీని పూర్తి రూపం - మ్యూచువల్ ఫండ్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ ట్రస్టింగ్ అండ్ రిట్రైవల్ అసిస్టెంట్. మ్యూచువల్ ఫండ్లలోని పెట్టుబడికి అవసరమైన సలహాలు, సూచనలు ఇవ్వడంతో పాటు సాయం కూడా చేస్తుంది.

యాతే: ఇండియా యంగ్ ప్రొఫెషనల్స్ పథకం 2025 ప్రారంభమైంది. 3000 మంది భారతీయులు చదువుకోసం దేశం వదిలిపోయారు. 2025, ఫిబ్రవరిలో ఇది ప్రారంభమైంది.



19 ఫిబ్రవరి 2025  
పేజీలు 8

# ఏ మూలకం తక్కువైతే ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారుతాయి?

## నిత్యజీవితంలో మూలకాలు, రసాయనాలు



- కింది వాటిలో దేన్ని వేడిచేస్తే సున్నం లభిస్తుంది?
  - కాల్షియం ఆక్సైడ్
  - కాల్షియం
  - కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
  - కాల్షియం కార్బోనేట్
- కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ సాధారణ నామం?
  - సున్నపురాయి
  - తడిసున్నం
  - పొడిసున్నం
  - క్విన్ట్లైమ్
- కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 

ఎ. గోడలకు సున్నం వేయడానికి  
బి. ప్లాస్టర్ తయారీలో  
సి. నేలలో క్షారతగ్గం పెంచడానికి  
డి. బ్లీచింగ్ పౌడర్ తయారీకి

  - ఎ, బి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, బి, సి
  - ఎ, బి, సి, డి
- కింది వాటిలో హైపోసైట్ గుర్తించండి?
  - $\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_8$
  - $\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_3$
  - $\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_5$
  - $\text{NaSO}_4$
- ఫాటోగ్రఫీలో ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
  - హైపో
  - మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియం
  - ఆక్సాఫోర్మిక్
  - బ్లూ విట్రియోల్
- ఆక్సీ-ఎసిటల్ వల్లెంట్ ఉపయోగించేది?
  - ఇథిన్
  - ఇథైన్
  - అమైన్
  - ఎసిటోన్
- మూర్తి వాయువు ఫార్ములాను గుర్తించండి?
  - $\text{C}_3 \text{H}_8$
  - $\text{CH}_4$
  - $\text{C}_4 \text{H}_{10}$
  - $\text{C}_2 \text{H}_6$
- ఆయల్ ఆఫ్ విట్రియోల్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 

ఎ. ఘటాల్లో  
బి. డ్రైయింగ్ ఏజెంట్ గా  
సి. భారమితిలో  
డి. ఆక్సారిజియా తయారీకి

  - ఎ, బి
  - ఎ, సి
  - ఎ, బి, డి
  - సి, డి
- క్షార భూముల్లో ఉండేది ఏది?
  - కాల్షియం సల్ఫేట్
  - కాల్షియం సల్ఫేట్ హెమిహైడ్రేట్
  - కాల్షియం సల్ఫేట్ డై హైడ్రేట్
  - కాల్షియం క్లోరైడ్
- కాల్షియం సల్ఫేట్ హెమి హైడ్రేట్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 

ఎ. బొమ్మల తయారీ  
బి. విగ్రహాల తయారీ  
సి. సర్టికల్ ఫ్లాస్టర్ తయారీ  
డి. వాటర్ ఫిల్టర్ క్యాండిల్లో

  - ఎ, బి, సి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, సి, డి
  - ఎ, బి, సి, డి
- మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 

ఎ. పంచదార పరిశ్రమలో  
బి. ఆవుత్యానికి విరుగుడుగా  
సి. యాంటీసెప్టిక్ డి. ఇంధనంగా

  - ఎ, బి
  - సి, డి
  - ఎ, డి
  - బి, సి
- భారమితి, ధర్మామీటర్లలో ఉపయోగించేది?
  - లెడ్
  - పాదరసం
  - గాలియం
  - బ్రోమిన్
- సోడియం టెట్రాబోరేట్ సాధారణ నామం గుర్తించండి?
  - పెర్ హైడ్రాల్
  - బోరాక్స్
  - బైసో డ్రావణం
  - వాటర్ గ్యాస్
- 30 శాతం హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 

ఎ. మందు సీసాల తయారీకి  
బి. సబ్బుల్లో  
సి. యాంటీసెప్టిక్ గా  
డి. టూత్ పేస్టులో మాత్వామ్ గా

  - ఎ, బి
  - సి, డి
  - ఎ, బి
  - ఎ, డి
- కింది వాటిలో DDT గుర్తించండి?
  - డైక్లోరో డైఫినైల్ ట్రిక్లోరో ప్రాపెన్
  - డైక్లోరో డైఫినైల్ ట్రిక్లోరో థయమిన్
  - డైక్లోరో డైఫినైల్ టెట్రాక్లోరో ఈథేన్
  - డైక్లోరో డైఫినైల్ ట్రిక్లోరో ఈథేన్
- ఎప్సమ్ లవణాన్ని గుర్తించండి?
  - $\text{Mgso}_4$
  - $\text{Mgso}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
  - $\text{Mgso}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
  - $\text{Mgcl}_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- మందుల తయారీలో సీసాలను చేయడానికి ఉపయోగించేది?
  - జిప్సం లవణం
  - కార్బులైట్
  - మాగ్నెసియం
  - ఎప్సం లవణం
- ఫ్లాస్టిక్ తయారీలో, ఫలాలను కృత్రిమంగా పండించడానికి తోడ్పడే రసాయనం?
  - ఈథైన్
  - ఈథిన్
  - మీథేన్
  - మిథైల్ ఎమైన్
- వాయుగోళాల్లో ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
  - టెట్రాక్లోరో నైట్రో మీథేన్
  - ట్రై క్లోరో నైట్రో మీథేన్
  - ట్రై క్లోరో నైట్రో అమిన్
  - ఇథైల్ ఎసిటేట్
- కింది వాటిలో సరైనవి గుర్తించండి?
 

ఎ. 95 శాతం ఇథనాల్ ను రెక్టిఫైడ్ స్పిరిట్ అంటారు  
బి. 100 శాతం ఆల్కహాల్ ను అబ్సల్యూట్ ఆల్కహాల్ అంటారు  
సి. ఆలం బురద నీటిని శుభ్రపరచడానికి ఉపయోగిస్తారు  
డి. జింక్ ఫాస్ఫైడ్ ను ఎలకల మందుగా ఉపయోగిస్తారు

  - ఎ, బి
  - ఎ, బి, డి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, బి, సి, డి
- మెగ్నీషియం పేస్ట్ తయారీలో
  - ఎ, బి
  - బి, సి, డి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, బి, సి, డి

## గ్రూప్స్, ఆర్ ఆర్ బి, పోలీస్ ప్రశ్నకం

- ఉపయోగపడేది?
- మెగ్నీషియం కార్బోనేట్
  - మెగ్నీషియం సల్ఫేట్
  - మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్
  - మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
22. నెయిల్ పాలిష్ లిమూవర్ గా ఉపయోగించేది?
- ఎ. ఇథైల్ ఎసిటేట్ బి. ఎసిటోన్  
సి. ఐసోప్రోపైల్ ఆల్కహాల్  
డి. ఐసోపెంటైల్ కీటోన్
- ఎ, బి
  - ఎ, బి, సి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, సి, డి
23. నవ్వు పుట్టించే వాయువు ఏది?
- నైట్రోజన్ క్లోరైడ్
  - నైట్రస్ ఆక్సైడ్
  - నైట్రోజన్ పెంటాక్సైడ్
  - అమ్మోనియం
24. ఇనుము అనే వర్తమానాలను గుర్తించండి?
- రక్తంలోని హీమోగ్లోబిన్ లో ఆక్సిజన్ వాహక అవసరం ఎర్ర రక్తకణాల తయారీకి తక్కువైతే రక్తహీనత కలుగుతుంది
  - ఆకుల్లోని క్లోరోఫిల్ లో ఉంటుంది
  - విటమిన్ B12 లో ఉంటుంది
  - మూత్రపిండాల రాళ్లలో ఉంటుంది
25. ఏ మూలకం తక్కువైతే ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారుతాయి?
- కోబాల్ట్
  - అయోడిన్
  - మెగ్నీషియం
  - పొటాషియం
26. సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
- ఎ. అయోడిన్ ఉప్పులో కలుపుతారు, తక్కువైతే గాయటర్ అనే వ్యాధి వస్తుంది  
బి. ఫ్లోరిన్ అనేది టూత్ పేస్టులో ఉండటం వల్ల దంతాలను సంరక్షిస్తుంది  
సి. పొటాషియం గుండె కొట్టుకోవడంలో తోడ్పడుతుంది  
డి. కాల్షియం గోళ్లలో ఉంటుంది
- ఎ, బి, సి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, సి, డి
  - ఎ, బి, సి, డి
27. జీవ పదార్థాల్లో ప్రధాన మూలకం ఏది?
- కార్బన్
  - క్లోరిన్
  - కాల్షియం
  - జిర్కొనియం
28. కాల్షియం వేటిలో ఉంటుంది?
- ఎ. ఎముకల్లో బి. దంతాల్లో  
సి. చర్మంలో డి. మూత్రపిండాల రాళ్లలో
- ఎ, బి, సి
  - ఎ, బి, డి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, సి, డి
29. కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
- ఎ. ఫాస్ఫరస్ కండరాల కదలికలకు తోడ్పడుతుంది. దంతాల్లో ఉంటుంది  
బి. పొటాషియం ఎంజైమ్ ఉత్పాదకంగా ఉండటంలో, ఫ్లాష్ బల్బులో పౌడర్ గా ఉపయోగిస్తారు  
సి. సోడియం, పొటాషియం శరీరంలో మాంసకృత్తుల తయారీలో డి. జిర్కొనియం, సిలికాన్ ట్రాన్సిస్టర్ల తయారీలో ఉపయోగపడతాయి
- ఎ, బి, సి
  - బి, సి, డి
  - ఎ, బి, సి, డి
  - ఎ, సి, డి
30. అగ్ని నిరోధకాల తయారీలో ఉపయోగించేది?
- ఎ. రుబీడియం బి. జిర్కొనియం  
సి. లెడ్ డి. బిస్మత్
- ఎ 2) బి, సి 3) బి 4) సి, డి
31. సముద్ర వాసనకు కారణం ఏది?
- లెడ్, బిస్మత్
  - డై మిథైల్ సల్ఫైడ్

- డై మిథైల్ క్లోరైడ్
  - కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్
32. అచ్చు లోహాలుగా ఉపయోగించేవి?
- సోడియం-పొటాషియం
  - లెడ్-బిస్మత్
  - పొటాషియం-రుబీడియం
  - లెడ్-అయోడిన్
33. జతపర్చండి?
- ఫార్మాల్డిన్
  - కార్బోజన్
  - ఎల్ పీజీ
  - గన్ పౌడర్
- ఎ. 90 శాతం  $\text{O}_2$  + 10 శాతం  $\text{CO}_2$  మిశ్రమం  
బి. బ్యూటన్ + ప్రొపేన్  
సి. పొటాషియం నైట్రేట్, కోక్, గంధకం  
డి. 40 శాతం ఫార్మాల్డిహైడ్, నీరు
- 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
  - 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి
  - 1-ఎ, 2-సి, 3-డి, 4-బి
  - 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి
34. జతపర్చండి?
- గ్యాసోహాల్
  - పర్ హైడ్రాల్
  - పెన్సిల్ లెడ్
  - ఆక్సారిజియం
- ఎ. గాయాలు కడగటానికి  
బి. మోటార్ వాహనాల ఇంధనం  
సి. బంగారాన్ని కరిగించడానికి  
డి. కాగితంపై రాయడానికి
- 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి
  - 1-డి, 2-బి, 3-సి, 4-ఎ
  - 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
  - 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
35. టింక్చర్ ఆఫ్ అయోడిన్ ను గుర్తించండి?
- $\text{KI} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
  - $\text{NaOH} + \text{CaO}$
  - $\text{KI} + \text{I}_2 + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
  - $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{I}_2$
36. అమ్మోనియం నైట్రేట్, అల్కామినియం పొడి మిశ్రమాన్ని ఏమంటారు?
- సోడా లైమ్
  - అమ్మోనాల్
  - లైమ్ మోర్టార్
  - సి. మెంట్ మోర్టార్
37. సాధారణ, రసాయన నామాలను జతపర్చండి?
- జిప్సం
  - వాషింగ్ సోడా
  - ఆక్సాఫోర్మిక్
  - బేకింగ్ సోడా
- ఎ. కాల్షియం సల్ఫేట్  
బి. సోడియం కార్బోనేట్  
సి. నైట్రోకామ్మం  
డి. సోడియం బై కార్బోనేట్
- 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
  - 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ
  - 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి
  - 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి
38. ఫిలాసఫర్స్ ఊల్ రసాయన నామం గుర్తించండి?
- కాపర్ సల్ఫేట్
  - జింక్ ఆక్సైడ్
  - బెంజిన్ హెక్సాక్లోరైడ్
  - సోడియం టెట్రాబోరేట్
39. ఆస్టిలిన్ ను గుర్తించండి?
- ఎసిటైల్ శాలిసిలిక్ ఆమ్లం
  - క్లోరోపిక్రిన్
  - నైట్రోబెంజిన్
  - కాల్షియం హైపోక్లోరేట్
40. పొటాటో బిమ్స్ ప్యాకెట్ లో నిల్వ ఉండే వాయువు?
- ఆక్సిజన్
  - నైట్రోజన్
  - హైడ్రోజన్
  - హీలియం
41. పండ్లను కృత్రిమంగా మాగబెట్టడానికి ఉపయోగించేది?
- కాల్షియం క్లోరైడ్
  - మెగ్నీషియం క్లోరైడ్
  - కాల్షియం కార్బోనేట్
  - కాల్షియం కార్బైడ్
42. టీవీ పిక్చర్ ట్యూబ్ లో ఉపయోగించేది?
- ఎ. గ్లీనాన్ బి. రేడాన్  
సి. క్రిప్టాన్ డి. ఆర్గాన్
- ఎ, బి 2) సి, డి 3) బి 4) సి
43. నేలలు ఎర్రగా ఉండటానికి కారణం?
- ఐరన్
  - క్రోమియం
  - నికెల్
  - కాపర్
44. ఫ్రెంటింగ్ ఇంజనులు, రంగుల్లో ఉపయోగించేది?
- అయోడిన్
  - బ్రోమిన్
  - క్రోమియం
  - నికెల్
45. తాగే నీటిని స్థిరమైతే చేయడానికి ఉపయోగించేది?
- ఫ్లోరిన్
  - క్లోరిన్
  - బ్రోమిన్
  - అయోడిన్
- జతలను గుర్తించండి?
- ఎ. బెంగాల్ సాల్ట్ పీటర్ - పొటాషియం నైట్రేట్  
బి. స్కెలింగ్ సాల్ట్ - అమ్మోనియం క్లోరైడ్  
సి. మెసాయిక్ గోల్డ్ - స్ట్రాస్ క్లోరైడ్
- ఎ, సి
  - బి, సి
  - ఎ, బి, సి
  - బి
49. సాల్ట్ లేక్ ను గుర్తించండి?
- సోడియం ఫాస్ఫేట్
  - సోడియం సల్ఫేట్
  - కాల్షియం సల్ఫేట్
  - సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
50. పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ సాధారణ నామాన్ని గుర్తించండి?
- కాస్టిక్ సోడా
  - కాస్టిక్ పొటాష్
  - కాల్షియం పొటాష్
  - ఓలియం

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

**అల్లం సాయికృష్ణ**

విన్నర్స్ పబ్లికేషన్స్

9490140420