

ఆమ్లాలు, క్షారాలు, లవణాలు

- కడుపులో మంటగా ఉన్న సమయంలో దానికి విరుగుడుగా డాక్టర్లు ఇచ్చే యాంటాసిడ్ మాత్రలో ఉండేది
 - బలమైన ఆమ్లం
 - బలమైన క్షారం
 - బలహీన ఆమ్లం
 - బలహీన క్షారం
- ఉపాధ్యాయుడు చెప్పిన బ్రెన్ ద్రావణం అనే పదాన్ని విన్న విద్యార్థి బ్రెన్ ద్రావణం అంటే ఏమిటిని తన సహవిద్యార్థిని అడిగాడు. సరైన సమాధానం
 - నోడియం క్లోరైడ్ ద్రావణం
 - నోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణం
 - నోడియం సల్ఫేట్ ద్రావణం
 - నోడియం నైట్రేట్ ద్రావణం
- ఆపరేషన్ చేసే సమయంలో డాక్టర్ రోగికి మత్తుమందుగా ఇచ్చే పదార్థము
 - స్లేక్ లైమ్
 - రౌట్ సాల్ట్
 - క్లోరోఫామ్
 - క్వీక్ లైమ్
- జ్వేచింగ్ ఫౌడర్ ఉపయోగం
 - విరంజనకాల
 - క్రిమిసంహారక
 - ఎ మాత్రమే
 - బి మాత్రమే
 - ఎ, బి రెండూ కాదు
 - ఎ, బి రెండూ
- వంటలలో ఉపయోగించే ఆమ్ల స్వభావం కలిగి ఉన్న ద్రావణము నిమ్మ రసము. ఈ బలహీన ఆమ్లం అయిన నిమ్మరసం యొక్క పిహెచ్ విలువ
 - 1.1
 - 2.2
 - 3.3
 - 4.4
- గాజ తయారీలో ముఖ్య అనుఘటకం అయిన సోడయామ్ యొక్క సాంకేతికంను గుర్తించండి.
 1. NaHCO_3
 2. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
 3. Na_2CO_3
 4. CaCO_3
- రెండు పరీక్షనాళకలలో ఉండే ద్రావణాలను రాజీ ఎరుపు లిట్మస్ కాగితంతో పరీక్షించినపుడు కాగితము ఎరుపు రంగులోకి మారడాన్ని గమనించింది. ఈ ప్రయోగం ఆధారంగా ఆ ద్రావణాలు రెండూ
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.తటస్థపదార్థాలు
- రెండు పరీక్ష నాళకలలో ఉండే ద్రావణాలను జీవా నీలి లిట్మస్ కాగితంతో పరీక్షించినపుడు కాగితం ఎరుపు రంగులోకి మారడాన్ని గుర్తించింది. దాన్ని గమనించిన సహవిద్యార్థి ఆ పదార్థాలు --- అని చెప్పాడు.
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.తటస్థపదార్థాలు
- మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచికను పసుపు రంగులోకి మార్చే పదార్థాలు
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.తటస్థపదార్థాలు
- మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచికను ఎరుపు రంగులోకి మార్చే పదార్థాలు
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.తటస్థపదార్థాలు
- గార్డ్ ట్యూబ్ గా పిలువబడే కాల్షియం క్లోరైడ్ గొట్టం దీనికి

- ఉపయోగపడుతుంది
- 1.ఆక్సిజన్ శోషణకు
 - 2.హైడ్రోజన్ శోషణకు
 - 3.తేమ శోషణకు
 - 4.పైవన్నీ
- కొన్ని పదార్థాలు ఆమ్ల మరియు క్షార మాధ్యమంలో వేరు వేరు వాసనలను ప్రదర్శిస్తాయి ఇలాంటి సూచికలను ఇలా పిలుస్తారు
 - 1.బెల్ సూచికలు
 - 2.ఓల్ సూచికలు
 - 3.స్ట్రీక్ లైమ్ సూచిక
 - 4.ఫామ్ సూచికలు
- క్రిందివానిలో ఆర్గానిక్ ఆమ్లాలకు ఉదాహరణ
 - 1.ఎసిటికామ్లం, ఆగ్లాలికామ్లం
 - 2.ఆగ్లాలికామ్లం, సిట్రికామ్లం
 - 3.సిట్రికామ్లం, టార్టారికామ్లం
 - 4.పైవన్నీ ఆర్గానిక్ ఆమ్లాలే
- ఉపాధ్యాయుడు ఇచ్చిన మూడు పదార్థాల జలద్రావణాలను పిహెచ్ మీటరుతో పరీక్షించిన రాజా, మూడింటికి పిహెచ్ విలువ ఖచ్చితంగా 7గా ఉన్నట్లుగా గుర్తించాడు. ఉపాధ్యాయుడు ఇచ్చిన పదార్థాలు
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.క్షార ఆమ్లాలు
- మీ అమ్మ గేదె పాలను పిండుకు వచ్చి కొద్దిగా తోడుచుక్క (పెరుగు) వేసి మరుసటి ఉదయానికి పెరుగుగా మార్చినది. ఈ సందర్భంలో వాని పిహెచ్ విలువ
 - 1.మారదు
 - 2.పెరుగుతుంది
 - 3.తగ్గుతుంది
 - 4.మొదట పెరిగి ఆపై తగ్గుతుంది
- నోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణంతో వివిధ సూచికలు ప్రవర్తించే విషయంలో సరిగానిది
 - 1.నీలి లిట్మస్ను రంగు మార్చదు
 - 2.ఎరుపు లిట్మస్ నీలంగా మారుతుంది
 - 3.మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక ఎరుపుకు మారును
 - 4.ఫినాప్టలిన్ సూచిక పింక్ రంగుకుమారును
- భోజనానికి ముందు లాలాజలం పిహెచ్ విలువ సుమారుగా
 1. 7.6
 2. 8.3
 3. 5
 4. 5.4
- ఆంటాసిడ్ గుళికలలో ఉండే పదార్థము
 - 1.ఆమ్లాలు
 - 2.క్షారాలు
 - 3.లవణాలు
 - 4.తటస్థపదార్థాలు
- క్రిందివానిలో సహజ సూచికల జత కానది
 - 1.లిట్మస్, బీట్ రూట్ రసం
 - 2.మిథైల్ ఆరెంజ్, ఫినాప్టలిన్
 - 3.క్యాబేజి రసం, బీట్ రూట్ రసం
 - 4.పుష్పిల ఆకర్షక పత్రాలు
- ఆమ్లాలు అను పేరు 'ఎసిడ్స్' అనే లాటిన్ పదం నుంచి వచ్చింది. ఆ పదానికి అర్థము
 - 1.నీలంగా మార్చేది
 - 2.పుల్లని రుచి
 - 3.నీటిని ఇచ్చేది
 - 4.ఘాడమైనది
- టమాటా రసము యొక్క రుచి మీకు తెలుసుకదా. ఆ రుచిని ఆధారంగా టమాటా రసము క్రిందివానిలో ఏ రకానికి చెందునో గుర్తించండి.
 - 1.ఆమ్లము
 - 2.క్షారము
 - 3.తటస్థ పదార్థం
 - 4.ఏదీకాదు

22. బట్టలపై ఏర్పడ్డ మరకలను శుభ్రం చేయడానికి ఉపయోగించే ఆమ్లము

1. హైడ్రోక్లోరికామ్లం 2. సజల నత్రికామ్లం
3. ఎసిటికామ్లం 4. ఆక్సాలికామ్లం

23. రాజా చేసిన పరీక్షలో ఒక జలద్రావణము పిహెచ్ విలువ 2 గా కలిగి ఉన్నట్లుగా గుర్తించాడు. కానీ అతను, అది అమ్లమో ఖారమో గుర్తుతెచ్చుకోలేకపోతున్నాడు. అది ఒక ...

1. బలహీన ఖారము 2. బలమైన ఖారము
3. బలహీన ఆమ్లము 4. బలమైన ఆమ్లము

24. క్రింది ద్రావణాలను మీకు ఇచ్చి వాని పిహెచ్ విలువను కనుగొనమని చెప్పారనుకుందాం. ప్రయోగానంతరం క్రిందివానిలో ఏది అధిక పిహెచ్ విలువ కలిగి ఉన్నట్లు మీరు గుర్తిస్తారు?

నిమ్మరసం, టమాటాజ్యూస్, సున్నపునీరు, చక్కెరపాకం

1. నిమ్మరసం 2. టమాటాజ్యూస్
3. సున్నపునీరు 4. చక్కెరపాకం

25. జిప్సమ్ స్ట్రటికం యొక్క నీటి అణువుల సంఖ్య

1. 10 2. 1/2
3. 5 4. 2

26. క్రిందివానిలో సువాసన సూచక

1. పసుపు 2. ఉల్లి
3. మిథైల్ ఆరెంజ్ 4. లిట్మస్ కాగితం

27. దంతక్షయం ప్రారంభమయినప్పుడు నోటిలోని పిహెచ్ విలువ

1. 5.4 2. 5.6
3. 5.7 4. 5.8

28. ఇంటిలో ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పేరింగ్ డిజైన్లను వేయడానికి వచ్చిన పని వారు ఉపయోగిస్తున్న తెల్లని ఫాడర్ను, తడి తగిలిన వెంటనే అది గట్టిబడిపోవడాన్ని చూసిన పదవ తరగతి విద్యార్థిని జానకి తన తండ్రికి ఆ పదార్థం జిప్సమ్ అని దాని ఫార్ములా -----

అని తెలియచేసింది.

1. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 2. $CaSO_4 \cdot 3H_2O$
3. $CaOCl_2$ 4. $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

29. క్రిందివానిలో బలమైన ఆమ్లం, బలమైన ఖారముల జత

1. HCl, NH_4OH 2. CH_3COOH, NH_4OH
3. $CH_3COOH, NaOH$ 4. $HCl, NaOH$

30. సజల హైడ్రోక్లోరికామ్ల ద్రావణంలో ఉండే అయానులు

1. $H_3O^+ + Cl^-$ 2. $H_3O^+ + OH^-$
3. $Cl^- + OH^-$ 4. $H^+ + Cl^-$

31. ఒక అంధవిద్యార్థి ఆమ్ల-ఖార ద్రావణాలను వేరుపరచి చూపాలనుకుంటున్నాడు. అతనికి అనువైన ఆమ్లఖార సూచకను గుర్తించండి

1. లిట్మస్ సూచక 2. పసుపు సూచక
3. వెనీలా ఎసెన్స్ 4. మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచక

32. క్రింది వానిని జతచేయండి

- ఎ. బ్లీచింగ్ ఫాడర్ () 1. గాజ తయారీ
బి. బేకింగ్ సోడా () 2. హైడ్రోజన్, క్లోరిన్ల తయారీ
సి. వాషింగ్ సోడా () 3. విరంజనకారి
డి. సాధారణ ఉప్పు () 4. ఏంటాసిడ్

1. ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3 2. ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
3. ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2 4. ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3

33. రాజా మామిడితోటలో మామిడి కాయలకోసం చెట్టు ఎక్కి పై నుండి జారిపడ్డాడు. డాక్టర్ దగ్గరకు తీసుకువెళితే డాక్టరు ఒక తెల్లని పదార్థంతో విరిగిన కాలుకు కట్టు కట్టాడు. ఈ కట్టుకు ఉపయోగించిన పదార్థాన్ని గుర్తించండి

1. జిప్సం 2. సున్నం
3. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ 4. బ్లీచింగ్ ఫాడర్

34. తన మిత్రుడు తేనెటీగ కుట్టడంతో నెప్పితో బాధపడుతుండడం చూసి, నవీన్ వెంటనే పాఠశాల ప్రయోగశాలనుంచి ఏదో ఒక పదార్థం తెచ్చి తేనెటీగ కుట్టిన ప్రదేశంపై పూయడంతో కొద్దిగా నొప్పి నుంచి ఉపశమనం లభించింది. నవీన్ తేనెటీగ కాటుపై పూసిన పదార్థం ఇది కావచ్చు

1. సాధారణ ఉప్పు 2. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము
3. బేకింగ్ సోడా 4. వాషింగ్ సోడా

సరైన సమాధానాలు

1 - 4	2 - 1	3 - 3	4 - 4	5 - 2
6 - 3	7 - 2	8 - 1	9 - 2	10 - 1
11 - 3	12 - 2	13 - 4	14 - 3	15 - 3
16 - 3	17 - 1	18 - 2	19 - 2	20 - 2
21 - 1	22 - 4	23 - 4	24 - 3	25 - 4
26 - 2	27 - 1	28 - 1	29 - 4	30 - 2
31 - 3	32 - 3	33 - 3	34 - 3	

With the support of

1. Sri Mohan Rao sir, Vizianagaram District.
2. Sri Rajasekhar sir, West Godavari District.