

1. అణువులో న్యూట్రాన్‌ను కనుగొన్నది ఎవరు?

- (a) జె.జె. థామ్సన్
- (b) చాడ్విక్
- (c) రదర్‌ఫోర్డ్
- (d) న్యూటన్

2. జలాన్ని ఆవిరిగా మారించడం ఏమని పిలుస్తారు?

- (a) సహజ మార్పు
- (b) భౌతిక మార్పు
- (c) రసాయన మార్పు
- (d) జీవపరమైన మార్పు

3. కింది వాటిలో కఠినమైన లోహం ఏది?

- (a) బంగారం
- (b) ఇనుము
- (c) ప్లాటినం
- (d) వెండి

4. వీధి లైట్లలో పసుపు రంగు దీపాలు ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు. వాటిలో ఏ గ్యాస్‌ను ఉపయోగిస్తారు?

- (a) సోడియం
- (b) నియాన్
- (c) హైడ్రోజన్
- (d) నైట్రోజన్

5. మైకా (అభ్రకం) ప్రధానంగా ఏ పరిశ్రమలో వాడతారు?

- (a) ఇనుము, ఉక్కు పరిశ్రమ
- (b) బొమ్మల తయారీ

Chemistry MCQs For RRB NTPC and GROUP-D

(c) గాజు, మట్టిపాత్రల పరిశ్రమ

(d) ఎలక్ట్రికల్ పరిశ్రమ

6. అల్యూమినియం తయారీలో ఉపయోగించే ముఖ్యమైన ఖనిజం ఏది?

(a) హీమటైట్

(b) లిగ్నైట్

(c) బాక్సైట్

(d) మ్యాగ్నెటైట్

7. లోహ భాగాలను జోడించేందుకు ఉపయోగించే సాల్డర్లో ఉండే మిశ్రమం ఏది?

(a) టిన్ మరియు జింక్

(b) టిన్ మరియు లీడ్

(c) టిన్, జింక్ మరియు కాపర్

(d) టిన్, లీడ్ మరియు జింక్

8. కింది వాటిలో ఏది కార్బన్ కలిగి ఉండదు?

(a) వజ్రం

(b) గ్రాఫైట్

(c) బొగ్గు

(d) ఇవేవి కాదు

9. కింది ఇంధనాలలో కనిష్ట వాయు కాలుష్యాన్ని కలిగించే ఇంధనం ఏది?

(a) కిరోసిన్ ఆయిల్

(b) హైడ్రోజన్

(c) బొగ్గు

(d) డీజిల్

10. తాగునీటిని శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగించే వాయువు ఏది?

(a) హీలియం

(b) క్లోరిన్

(c) ఫ్లోరిన్

Chemistry MCQs For RRB NTPC and GROUP-D

(d) కార్బన్ డయాక్సైడ్

11. నవ్వు వాయువు (Laughing Gas) ఏది?

(a) నైట్రస్ ఆక్సైడ్

(b) నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్

(c) నైట్రోజన్ ట్రయాక్సైడ్

(d) నైట్రోజన్ టెట్రా ఆక్సైడ్

12. నీలా తోత అంటే ఏమిటి?

(a) కాపర్ సల్ఫేట్

(b) కాల్షియం సల్ఫేట్

(c) ఐరన్ సల్ఫేట్

(d) సోడియం సల్ఫేట్

13. సెంద్రియ సమ్మేళనాల ప్రాథమిక మూలకం ఏది?

(a) నైట్రోజన్

(b) ఆక్సిజన్

(c) కార్బన్

(d) నీయాన్

14. వెనిగర్లో ఉండే ఆమ్లం ఏది?

(a) లాక్టిక్ ఆమ్లం

(b) సిట్రిక్ ఆమ్లం

(c) మాలిక్ ఆమ్లం

(d) అసిటిక్ ఆమ్లం

15. ఇంజిన్ "నాకింగ్" సమస్యను నివారించేందుకు ఏ యాంటీ నాకింగ్ ఏజెంట్ ఉపయోగిస్తారు?

(a) ఎత్తైల్ ఆల్కహాల్

(b) బ్యూటేన్

(c) టెట్రాఇత్తైల్ లీడ్

(d) వైట్ పెట్రోల్

Chemistry MCQs For RRB NTPC and GROUP-D

16. కార్ బ్యాటరీలో ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోలైట్ పదార్థం ఏది?

- (a) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- (b) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
- (c) నైట్రిక్ ఆమ్లం
- (d) డిస్టిల్డ్ వాటర్

17. డ్రై సెల్లో ఉన్న శక్తి రూపం ఏది?

- (a) యాంత్రిక శక్తి
- (b) విద్యుత్ శక్తి
- (c) రసాయన శక్తి
- (d) చాల్పక శక్తి

18. మూత్ర విసర్జనల దగ్గర తరచుగా ఉండే ఘాటైన వాసన దీనికి కారణం?

- (a) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్
- (b) క్లోరిన్
- (c) అమోనియా
- (d) యూరియా

19. ఎలుకల కోసం ఉపయోగించే విషపదార్థం ఏది?

- (a) ఎత్తైల్ ఆల్కహాల్
- (b) మెత్తైల్ ఇసోసైనేట్
- (c) పొటాషియం సైనైడ్
- (d) ఎత్తైల్ ఇసోసైనైడ్

20. అగ్నిమాపక యంత్రంలో ఉపయోగించే వాయువు ఏది?

- (a) కార్బన్ డయాక్సైడ్
- (b) హైడ్రోజన్
- (c) ఆక్సిజన్
- (d) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్

21. సబ్బులు తయారీలో వాడే పదార్థం ఏది?

(a) వృక్ష నూనె

(b) మొబిల్ ఆయిల్

(c) కిరోసిన్

(d) కటింగ్ ఆయిల్

22. పాలు పుల్లగా మారడంలో కారణం ఏది?

(a) కార్బోనిక్ ఆమ్లం

(b) లాక్టిక్ ఆమ్లం

(c) సిట్రిక్ ఆమ్లం

(d) అసిటిక్ ఆమ్లం

23. ఆహార పదార్థాల పరిరక్షణకు ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?

(a) సిట్రిక్ ఆమ్లం

(b) పొటాషియం క్లోరైడ్

(c) సోడియం బెంజోయేట్

(d) సోడియం క్లోరైడ్

24. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్ నుండి విడుదలయ్యే ఇంధన వాయువు ఏది?

(a) బ్యూటీన్

(b) ప్రొపేన్

(c) మీథేన్

(d) ఎతేన్

25. కింది వాటిలో శిలాజ ఇంధనం ఏది?

(a) ఆల్కహాల్

(b) ఇథర్

(c) వాటర్ గ్యాస్

(d) నేచురల్ గ్యాస్

26. కింది జత లలో సరిగ్గా సరిపోని జత ఏది?

(a) అస్కార్బిక్ ఆమ్లం - నిమ్మకాయ

(b) మాల్టోస్ - మాల్ట్

(c) అసిటిక్ ఆమ్లం - పెరుగు

(d) ఫార్మిక్ ఆమ్లం - ఎర్ర చీమ

27. బుల్లెట్ పూప్ కిటికీల తయారీలో ఉపయోగించే పదార్థం ఏది?

(a) పాలికార్బోనేట్స్

(b) పాలియూరేతేన్స్

(c) పాలిస్టెరిన్

(d) పాలియామైడ్స్

28. విమాన టైర్లను నింపే గ్యాస్ ఏది?

(a) హైడ్రోజన్

(b) నైట్రోజన్

(c) హీలియం

(d) నియాన్

29. కింది వాటిలో కార్బన్ కలిగినవి ఏవి?

(a) లిగ్నైట్

(b) టిన్

(c) వెండి

(d) ఇనుము

30. ఖచ్చితమైన బంగారాన్ని ఎంత కేరట్గా పిలుస్తారు?

(a) 22 కేరట్

(b) 24 కేరట్

(c) 28 కేరట్

(d) 20 కేరట్

Solutions:

సమాధానాలు:

Chemistry MCQs For RRB NTPC and GROUP-D

1. (b); న్యూట్రాన్ అనేది విద్యుత్ ఛార్జ్ లేని తటస్థ కణం. దీనిని 1932లో ఛాడ్విక్ కనుగొన్నారు.
2. (b); నీటిని ఆవిరిలోకి మార్చడాన్ని భౌతిక మార్పు అంటారు.
3. (c); నాస్-లోహాలలో, వజ్రం కష్టతరమైనది అయితే, లోహాలలో, ప్లాటినం అత్యంత కఠినమైనది.
4. (a); మున్సిపాలిటీలు 2 రకాల వీధి దీపాలను ఉపయోగిస్తున్నాయి. అవి సోడియం ఆవిరి మరియు పాదరసం ఆవిరి బల్బులు. పాదరసం ఆవిరి బల్బులు సాధారణంగా తెల్లటి పరిసర కాంతి మరియు నారింజ/పసుపు కాంతిపై సోడియం.
5. (d); మైకా మంచి ఉష్ణ వాహకం మరియు విద్యుత్తు యొక్క చెడు వాహకం కాబట్టి విద్యుత్ పరిశ్రమలో మైకా ఉపయోగం.
6. (c); బాక్సైట్ అనేది అల్యూమినియం యొక్క ధాతువు, ఇది హైడ్రేటెడ్ అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ల రూపంలో లభిస్తుంది.
7. (b); టంకము యొక్క సాధారణ కూర్పు 32% టీన్, 68% సీసం. ఈ కలయిక తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం కలిగి ఉంటుంది మరియు వేడికి సున్నితంగా ఉండే టంకం భాగాలకు ఉపయోగపడుతుంది..
8. (d) వజ్రం, గ్రాఫైట్, బొగ్గు ఇవన్నీ కార్బన్ కలిగి ఉంటాయి.
9. (b); హైడ్రోజన్ స్వచ్ఛమైన దహన ఇంధనం. హైడ్రోజన్ను కల్పడం ద్వారా నీరు ఉత్పత్తి అవుతుంది. బొగ్గు, కిరోసిన్ నూనె మరియు డీజిల్ ను శిలాజ ఇంధనం అని పిలుస్తారు, ఇది మండినప్పుడు కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు అనేక ఇతర హానికరమైన వాయువులను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
10. (b); క్లోరిన్ ప్రస్తుతం నీటి శుద్ధీకరణ (నీటి శుద్ధి కర్మాగారాలు వంటివి), క్రిమిసంహారకాలు మరియు బ్లీచ్ లో ముఖ్యమైన రసాయనం.
11. (a); నైట్రస్ ఆక్సైడ్ (N2O)ని లాఫింగ్ గ్యాస్ అని కూడా అంటారు. ఇది తీపి వాసన మరియు రుచితో రంగులేని వాయువు. ఇది మత్తు వాయువుగా కూడా ఉపయోగించబడుతుంది.
12. (a); నీలా తోత అనేది రాగి మరియు సల్ఫేట్ యొక్క సమ్మేళనం. దీని రసాయన సూత్రం CuSO4.5H2O.
13. (c); కర్బన సమ్మేళనాలు ఒక పెద్ద తరగతి రసాయన సమ్మేళనాలు, దీనిలో ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ కార్బన్ పరమాణువులు ఇతర మూలకాల యొక్క సమయోజనీయంగా అనుసంధానించబడిన పరమాణువులు, సాధారణంగా హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ లేదా నైట్రోజన్.
14. (d); ఎసిటిక్ ఆమ్లం వెనిగర్ యొక్క ప్రధాన భాగం. వెనిగర్ అనేది ప్రధానంగా ఎసిటిక్ యాసిడ్ (CH3COOH) మరియు నీటిని కలిగి ఉండే ద్రవం.
15. (c); టెట్రాఇథైల్ లీడ్ (CH3CH2)4Pb అనేది ఆటోమోటివ్ గ్యాసోలిన్ లేదా పెట్రోల్ కు ప్రధాన యాంటీ నాక్ ఏజెంట్.
16. (b); కారు బ్యాటరీలో ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోలైట్ పదార్థం సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ (H2 SO4). ఇది బలమైన ఆమ్లం.
17. (c); రసాయన శక్తి నుండి విద్యుత్ శక్తిగా మారడానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ ప్రాథమిక కణాలు లేదా బ్యాటరీలు, పొడి సెల్ కూడా ఈ దృగ్విషయంలో రూపొందించబడింది..
18. (c) అమ్మోనియా ఉండటం వల్ల మూత్రం దుర్వాసన వస్తుంది. మూత్రం 95% కంటే ఎక్కువ నీటి సజల ద్రావణం.
19. (c); పొటాషియం సైనైడ్ (KCN) లేదా జింక్ ఫాస్ఫైడ్ అనేది ఎలుకను చంపడానికి రోడెంటిసైడ్ పాయిజన్ గా ఉపయోగించే అత్యంత విషపూరితమైన రసాయనం..
20. (a) తరచుగా అత్యవసర పరిస్థితుల్లో, చిన్న మంటలను నియంత్రించడానికి అగ్నిమాపక యంత్రంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువు ఉపయోగించబడుతుంది.
21. (a) సబ్బు అనేది జంతువుల కొవ్వు లేదా మొక్కల నూనె మరియు కాస్టిక్ సోడా కలయిక. ఆలివ్ నూనె, ఫామ్ కెర్నల్ ఆయిల్ మరియు కొబ్బరి నూనెతో సహా అనేక కూరగాయల కొవ్వులు కూడా సబ్బు తయారీలో ఉపయోగించబడతాయి..
22. (b) పాలలో లాక్టోస్ అనే చక్కెర ఉంటుంది. ఇది లాక్టోబాసిల్లస్ అని పిలువబడే హానిచేయని బ్యాక్టీరియాను కలిగి ఉంటుంది, ఇది శక్తి కోసం గ్లూకోజ్ ను ఉపయోగిస్తుంది మరియు లాక్టిక్ ఆమ్లాన్ని ఉప ఉత్పత్తిగా సృష్టిస్తుంది. ఇది పాలను పుల్లగా మార్చే లాక్టిక్ యాసిడ్. పాలలో లాక్టిక్ ఆమ్లం లేదా లాక్టిట్ ఉండటం ప్రధానంగా లాక్టిక్ బ్యాక్టీరియా వల్ల కలిగే లాక్టోస్ యొక్క కిణ్వ ప్రక్రియ కారణంగా ఉంటుంది.
23. (c) సోడియం బెంజోయేట్ యొక్క రసాయన సూత్రం NaC7H5O2. ఇది ఆహార సంరక్షకకారిగా విస్తృతంగా ఉపయోగించబడుతుంది.
24. (c) బయోగ్యాస్ లో మీథేన్ ప్రధాన వాయువు. ఇది సహజ వాయువు యొక్క ప్రధాన భాగం, శిలాజ ఇంధనం, వంట, వేడి చేయడం, ఆవిరి ఉత్పత్తి మొదలైన అనేక అనువర్తనాల్లో సహజ వాయువును భర్తీ చేయడానికి ఉపయోగించవచ్చు.
25. (d); బొగ్గు, చమురు మరియు సహజ వాయువుతో సహా శిలాజ ఇంధనాలు ప్రస్తుతం ప్రపంచంలోని ప్రాథమిక శక్తి వనరులు.
26. (c); పెరుగులో లాక్టిక్ ఆమ్లం ఉంటుంది, ఎసిటిక్ ఆమ్లం కాదు. ఫార్మిక్ యాసిడ్ ఎర్ర చీమల శరీరంలో మరియు తేనెటీగల కుట్టడంలో ఏర్పడుతుంది.
27. (a); బుల్లెట్-రెసిస్టివ్ గ్లాస్ పాలికార్బోనేట్, థర్మోప్లాస్టిక్ మరియు లామినేటెడ్ గ్లాస్ పొరలను ఉపయోగించి తయారు చేయబడుతుంది లేదా తయారు చేయబడుతుంది.

Chemistry MCQs For RRB NTPC and GROUP-D

28. (b); విమానం ట్రిగ్గర్లో నైట్రోజన్ వాయువు ఉపయోగించబడుతుంది. ఎందుకంటే నైట్రోజన్ వాయువు దహనానికి మద్దతు ఇవ్వదు మరియు విమానం ల్యాండ్ అయినప్పుడు చక్రాల మంటలను నివారించడంలో సహాయపడుతుంది.
29. (a); బోగ్గు ఖనిజాలను కార్బన్ మొత్తం శాతం ఆధారంగా ప్రధానంగా నాలుగు రకాలుగా విభజించారు-పీట్, లిగ్నైట్, బిటుమినస్, ఆంథ్రాసైట్.
30. (b); ఇది 75% (24కి 18 భాగాలు) స్వచ్ఛమైన బంగారం ద్రవ్యరాశితో మిశ్రమం కోసం '18 క్యారెట్' వంటి 24 భిన్నాలతో బంగారం స్వచ్ఛతను సూచించే పాత క్యారెట్ (ఉత్తర అమెరికా స్పెల్లింగ్లో కారట్) వ్యవస్థ యొక్క పొడిగింపు.

