

రైల్వే పరీక్షలు 2024 కోసం టాప్ 20 అతి ముఖ్యమైన ప్రశ్నలు - జనరల్ సైన్స్-కెమిస్ట్రీ

RRB NTPC 2024: RRB NTPC 2024, RRB JE, ALP మరియు ఇతర రైల్వే పరీక్షలకు సిద్ధమవుతున్నప్పుడు జనరల్ స్టడీస్ మరియు జనరల్ సైన్స్పై ప్రత్యేకించి ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ మరియు బయాలజీ వంటి కీలక విషయాలపై గట్టి అవగాహన అవసరం. అభ్యర్థులు తమ సన్నద్ధతను పెంచుకోవడంలో సహాయపడటానికి, మేము ఈ అంశాలపై దృష్టి కేంద్రీకరించిన 20 అగ్ర ప్రశ్నలను అందిస్తాము. ఈ ఉచిత వనరు మీ జ్ఞానాన్ని పరీక్షించడానికి, బలహీనమైన ప్రాంతాలను గుర్తించడానికి మరియు పరీక్షలో తరచుగా అడిగే ముఖ్యమైన అంశాల గురించి మీ అవగాహనను మెరుగుపరచడంలో మీకు సహాయపడటానికి రూపొందించబడింది. ఈ ప్రశ్నలలోకి ప్రవేశద్దాం మరియు మీ పరీక్షా సంసిద్ధతను బలోపేతం చేద్దాం!

కెమిస్ట్రీ: RRB NTPC 2024 కోసం ముఖ్యమైన ప్రశ్నలు

1. అణువులో, న్యూట్రాన్ ను కనుగొన్నది ఎవరు?

(a) జె.జె. థామ్సన్ (b) ఛాడ్విక్

(c) రూథర్ఫోర్డ్ (d) న్యూటన్

2. నీటిని ఆవిరిలోకి మార్చడాన్ని ఏమని అంటారు-

(a) సహజ మార్పు (b) భౌతిక మార్పు

(c) రసాయన మార్పు (d) జీవ మార్పు

3. కింది వాటిలో అత్యంత గట్టి లోహం ఏది?

(a) బంగారం (b) ఇనుము

(c) ప్లాటినం (d) వెండి

4. ఈ రోజుల్లో పసుపు దీపాలను తరచుగా వీధి దీపాలుగా ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ ల్యాంప్లలో కింది వాటిలో ఏది ఉపయోగిస్తారు?

(a) సోడియం (b) నియాన్

(c) హైడ్రోజన్ (d) నైట్రోజన్

5. కింది ఏ పరిశ్రమల్లో మైకా ముడిసరుకుగా ఉపయోగించబడుతుంది?

(a) ఇనుము మరియు ఉక్కు (b) బొమ్మలు

(c) గాజు మరియు కుండలు (d) ఎలక్ట్రికల్

6. కింది వాటిలో అల్యూమినియం ఉత్పత్తికి ప్రధానంగా ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- (a) హెమటైట్ (b) లిగ్నైట్
(c) బాక్సైట్ (d) మాగ్నెటైట్

7. సోల్టరింగ్ లోహపు కడ్డీలలో ఉపయోగించే లోహ మిశ్రమం వేటిని కలిగి ఉంటుంది?

- (a) టిన్ మరియు జింక్ (b) టిన్ మరియు సీసం
(c) టిన్, జింక్ మరియు రాగి (d) టిన్, సీసం మరియు జింక్

8. కింది వాటిలో ఏది కార్బన్ కలిగి ఉండదు?

- (a) డైమండ్ (b) గ్రాఫైట్
(c) బొగ్గు (d) వీటిలో ఏదీ కాదు

9. కింది వాటిలో ఏ ఇంధనం కనీస వాయు కాలుష్యానికి కారణమవుతుంది?

- (a) కిరోసిన్ నూనె (b) హైడ్రోజన్
(c) బొగ్గు (d) డీజిల్

10. తాగునీటిని శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగించే వాయువు ఏది?

- (a) హీలియం (b) క్లోరిన్
(c) ఫ్లోరిన్ (d) కార్బన్ డయాక్సైడ్

11. లాఫింగ్ గ్యాస్గా ఉపయోగించబడేది ఏది?

- (a) నైట్రస్ ఆక్సైడ్
(b) నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్
(c) నైట్రోజన్ ట్రిఆక్సైడ్
(d) నైట్రోజన్ టెట్రా ఆక్సైడ్

12. నీలా తోత అంటే ఏమిటి?

- (a) కాపర్ సల్ఫేట్ (b) కాల్షియం సల్ఫేట్
(c) ఐరన్ సల్ఫేట్ (d) సోడియం సల్ఫేట్

13. అన్ని కర్పన సమ్మేళనాల ప్రాథమిక మూలకం ఏది?

- (a) నైట్రోజన్ (b) ఆక్సిజన్

(c) కార్బన్ (d) నియాన్

14. వెనిగర్లో ఏ ఆమ్లం ఉంటుంది?

(a) లాక్టిక్ యాసిడ్ (b) సిట్రిక్ యాసిడ్

(c) మాలిక్ యాసిడ్ (d) ఎసిటిక్ యాసిడ్

15. కారు ఇంజిన్ 'శబ్దం' చేయకుండా ఉండటానికి, కింది వాటిలో ఏది యాంటీ-నాకింగ్ ఏజెంట్గా ఉపయోగించబడుతుంది?

(a) ఇథైల్ ఆల్కహాల్ (b) బ్యూటేన్

(c) లీడ్ టెట్రా ఇథైల్ (d) వైట్ పెట్రోలు

16. కారు బ్యాటరీలో, ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోలైట్ పదార్థం-

(a) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం (b) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

(c) నైట్రిక్ యాసిడ్ (d) స్వేదనజలం

17. డ్రై సెల్లో కనిపించే శక్తి-

(a) యాంత్రిక శక్తి (b) విద్యుత్ శక్తి

(c) రసాయన శక్తి (d) అయస్కాంత శక్తి

18. మూత్ర విసర్జనల దగ్గర తరచుగా ఉండే ఘాతిన వాసనకు గల కారణం-

(a) సల్ఫర్-డై-ఆక్సైడ్ (b) క్లోరిన్

(c) అమ్మోనియా (d) యూరియా

19. ఎలుక విషాన్ని తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే రసాయన పదార్థం ఏది?

(a) ఇథైల్ ఆల్కహాల్ (b) మిథైల్ ఐసోసైనేట్

(c) పొటాషియం సైనైడ్ (d) ఇథైల్ ఐసోసైనైడ్

20. అగ్నిమాపక యంత్రంలో ఉపయోగించే వాయువు ఏది?

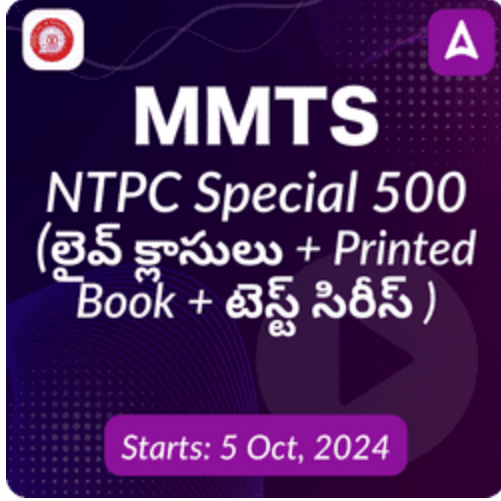
(a) కార్బన్ డయాక్సైడ్ (b) హైడ్రోజన్

(c) ఆక్సిజన్ (d) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్

[Download 20 Most Important Questions of Physics for RRB NTPC 2024](#)

జవాబులు:

1. (b); న్యూట్రాన్ అనేది విద్యుత్ ఆవేశం లేని తటస్థ కణం. దీనిని 1932లో చాడ్విక్ కనుగొన్నారు.
2. (b); నీటిని ఆవిరిలోకి మారడం అనేది భౌతిక మార్పు.
3. (c); అలోహాలలో, వజ్రం కఠినమైనది 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 కాంతిని మరియు సోడియం బల్బులు నారింజ/పసుపు కాంతిని విడుదల చేస్తాయి.
5. (d); మైకా మంచి ఉష్ణ వాహకం మరియు విద్యుత్తు యొక్క అధమ వాహకం కాబట్టి విద్యుత్ పరిశ్రమలో మైకా ఉపయోగం.
6. (c); బాక్సైట్ అనేది అల్యూమినియం యొక్క ధాతువు, ఇది హైడ్రేటెడ్ అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ల రూపంలో లభిస్తుంది.
7. (b); సోల్డర్ కడ్డీల యొక్క సాధారణ కూర్పు 32% టిన్, 68% సీసం. ఈ కలయిక తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం కలిగి ఉంటుంది మరియు వేడికి సున్నితంగా ఉండే భాగాలకు అతికించడానికి ఉపయోగపడుతుంది.
8. (d); ఈ మూడూ కార్బన్తో కూడి ఉంటాయి.
9. (b); హైడ్రోజన్ స్వచ్ఛమైన దహన ఇంధనం. హైడ్రోజన్ను కాల్పడం 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) లాఫింగ్ గ్యాస్ అని కూడా అంటారు. ఇది తీపి వాసన మరియు రుచితో రంగులేని వాయువు. ఇది మత్తు వాయువుగా కూడా ఉపయోగించబడుతుంది.
12. (a); నీల తోత అనేది రాగి మరియు సల్ఫేట్ యొక్క సమ్మేళనం. దీని రసాయన సూత్రం CuSO₄.5H₂O.
13. (c); కర్బన సమ్మేళనాలు ఒక పెద్ద తరగతికి చెందిన రసాయన సమ్మేళనాలు, దీనిలో ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ కార్బన్ పరమాణువులు ఇతర మూలకాల యొక్క సమయోజనీయ బంధం కలిగి ఉంటాయి, ఇవి సాధారణంగా హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ లేదా నైట్రోజన్ తో బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.
14. (d); ఎసిటిక్ ఆమ్లం వెనిగర్ యొక్క ప్రధాన భాగం. వెనిగర్ అనేది ప్రధానంగా ఎసిటిక్ యాసిడ్ (CH₃COOH) మరియు నీరు యొక్క సమ్మేళనం.
15. (c); టెట్రాథైల్ లీడ్ (CH₃CH₂)₄Pb అనేది ఆటోమోటివ్ గ్యాసోలిన్ లేదా పెట్రోల్ కు ప్రధాన యాంటీ నాక్ ఏజెంట్.
16. (b); కారు బ్యాటరీలో ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోలైట్ పదార్థం సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ (H₂SO₄) ఇది బలమైన ఆమ్లం.
17. (c); రసాయన శక్తి నుండి విద్యుత్ శక్తిగా మారడానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ ప్రాథమిక ఘటాలు 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.



MMTS
NTPC Special 500
(లైవ్ క్లాసులు + Printed Book + టెస్ట్ సిరీస్)
Starts: 5 Oct, 2024



RAILWAY PRIME TEST PACK
NTPC | RRC | ALP & More
Test Series



[Adda247 Telugu YouTube Channel](#)

[Adda247 Telugu Telegram Channel](#)