

2. ଅଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ ଦେଖାଯା'ନ୍ତି ?

- (A) କଠିନ (B) ତରଳ
(C) ଗ୍ୟାସୀୟ (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

3. ସୋଡ଼ାପାଣି କେଉଁ କେଉଁ ପଦାର୍ଥର ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ?

- (A) ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଓ ଜଳ
(B) ସୋଡ଼ିୟମ୍ କାର୍ବୋନେଟ୍ ଓ ଜଳ
(C) ଅଜ୍ଞାତକାମ୍ ଓ ଜଳ
(D) ସୋଡ଼ିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଓ ଜଳ

4. ଖାଇବା ଲୁଣରେ କେଉଁ କେଉଁ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ ଥାଏ ?

- (A) ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଓ କ୍ଲୋରିନ୍
(B) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ ଓ କ୍ଲୋରିନ୍
(C) ସୋଡ଼ିୟମ୍, କାର୍ବନ ଓ ଅମ୍ଳଜାନ
(D) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ ଓ ସୋଡ଼ିୟମ୍

5. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଉପଧାତୁ ?

- (A) ସୋଡ଼ିୟମ୍ (B) ସଲଫର୍
(C) ସିଲିକନ୍ (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

6. କେଉଁଟି ତରଳ- ଗ୍ୟାସ ମିଶ୍ରଣର ଉଦାହରଣ ?

- (A) ଧୂଆଁ (B) ସାବୁନ ଫେଣ
(C) କ୍ଷୀର (D) ଚିନିପାଣି

7. ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବଣରେ ଥିବା କଣିକାର ଆକାର ସାଧାରଣତଃ କେତେ ?

- (A) 10^{-7} ସେ.ମି.ରୁ କମ୍
(B) 10^{-5} ସେ.ମି.ରୁ କମ୍

- (C) 10^{-5} ସେ.ମି.ରୁ ଅଧିକ
(D) 10^{-5} ଓ 10^{-8} ସେ.ମି. ମଧ୍ୟରେ
8. ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳ ଭାବେ ରହୁଥିବା ଧାତୁର ନାମ ?
(A) ସୋଡ଼ିୟମ୍ (B) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍
(C) ପାରଦ (D) ପଟାସିୟମ୍
9. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ କଠିନ ଦ୍ରବଣର ଉଦାହରଣ ?
(A) ଖାଇବା ଲୁଣ (B) ଚୂନ
(C) ପୋଲୋନିୟମ୍ (D) ପିତ୍ତଳ
10. ଦହିରୁ ଲହୁଣି ଅଲଗା କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରଣାଳୀ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯିବ ?
(A) ଆସ୍ରବଣ (B) ପରିସ୍ରବଣ
(C) ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
11. କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?
(A) ତାପମାତ୍ରା ବଢ଼ାଇଲେ ଦ୍ରବଣୀୟତା ବଢ଼େ
(B) ତାପମାତ୍ରା କମେଇଲେ ଦ୍ରବଣୀୟତା ବଢ଼େ
(C) ତାପମାତ୍ରା ଦ୍ରବଣୀୟତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ
(D) ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଦ୍ରବଣୀୟତା ହ୍ରାସ କରାଯାଏ
12. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମୌଳିକକୁ ବାସନକୁସନ ତିଆରିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ନାହିଁ ?
(A) ଲୁହା (B) ତମ୍ବା
(C) ଆଲୁମିନିୟମ୍ (D) ସୁନା
13. ଦ୍ରବଣରୁ କଠିନକୁ କେଉଁ ଉପାୟରେ ଅଲଗା କରିହେବ ନାହିଁ ?
(A) ସ୍ଫଟିକୀକରଣ (B) ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ
(C) ବାଷ୍ପୀକରଣ (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
14. କେଉଁଟି ଅଧାତୁ ?
(A) ହୀରା (B) ସୁନା
(C) ପ୍ଲୁଟିନମ୍ (D) ରୂପା
15. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦ ଠିକ୍ ?
(a) ଅଧାତୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ତ୍ୟାଗକରି ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନରେ ପରିଣତ ହୁଏ
(b) ଧାତୁମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଅଧାତୁ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଫଟନାକ ଓ ଗଳନାକ ଅଧିକ
- (c) ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ତାପ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କୁପରିବାହୀ
(A) a ଠିକ୍ (B) a ଓ b ଠିକ୍
(C) a, b ଓ c ଠିକ୍ (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
16. କେଉଁଟି ଉଦ୍‌ଜାନର ସମସ୍ତାତ୍ମକ ନୁହେଁ ?
(A) ପ୍ରୋଟିୟମ୍ (B) ଡିଉଟେରିୟମ୍
(C) ଟ୍ରାଇଟିୟମ୍ (D) ହିଲିୟମ୍
17. କେଉଁଟି ଏକ କଠିନ ଧାତବ ମୌଳିକ ନୁହେଁ ?
(A) ସୁନା (B) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍
(C) ପାରଦ (D) ସୀସା
18. କେଉଁଟି ଗୁକୋକ୍ ଯୌଗିକର ମୌଳିକ ନୁହେଁ ?
(A) କାର୍ବନ୍ (B) ଉଦ୍‌ଜାନ
(C) ଯବକ୍ଷାରଜାନ (D) ଅମ୍ଳଜାନ
19. କେଉଁଟି ଧାତୁର ଧର୍ମ ନୁହେଁ ?
(A) ଔଜ୍ଞଲ୍ୟତା (B) ନମନୀୟତା
(C) ଭଙ୍ଗୁରତା (D) ତାପ ସୁପରିବାହୀ
20. କେଉଁଟି ଏକ ଦୁଇ ପରମାଣୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଅଣୁ ?
(A) ଉଦ୍‌ଜାନ (B) ଯବକ୍ଷାରଜାନ
(C) ଅମ୍ଳଜାନ (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
21. ଯେଉଁ ମୌଳିକର ଏକାଧିକ ପ୍ରକାରର ପରମାଣୁ ଥାଏ, ତାହାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
(A) ଆଇସୋବାର (B) ଆଇସୋଟୋପ୍
(C) ଆଇସୋଟୋପ୍ (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
22. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଧାତୁ ବାୟୁ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲେ ବିଘୋରଣ ହୁଏ ?
(A) କାଲ୍‌ସିୟମ୍ (B) ଆଲୁମିନିୟମ୍
(C) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ (D) ସୋଡ଼ିୟମ୍
23. 'ଆମୋନିଆ' ଅଣୁରେ କେତୋଟି ପରମାଣୁ ଥାଏ ?
(A) ଗୋଟିଏ (B) ଦୁଇଟି
(C) ତିନୋଟି (D) ଚାରୋଟି
24. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ବିସରଣ ଘଟିବ ନାହିଁ ?
(A) ଉଦ୍‌ଜାନ ଓ ଅମ୍ଳଜାନ
(B) ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଜଳ
(C) ଚିନିଦାନା ଓ ଜଳ
(D) ଲୁହା ଓ ଲୁହା

25. କେଉଁ ଅଧାତୁ ଧାତୁ ପରି ଚିହ୍ନିତ୍ କରେ ?
 (A) ଗ୍ରାଫାଇଟ୍ (B) କ୍ଲୋରିନ୍
 (C) ସଲଫର୍ (D) ଫସଫରସ୍
26. ଗୋଟିଏ ନଦୀପାଣିକୁ ପରିଷ୍କାର କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇପାରେ ?
 (A) ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ (B) ପାତନ
 (C) ପରିସ୍ରବଣ (D) ଆସ୍ରବଣ
27. କେଉଁଟି ଏକ ସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣର ଉଦାହରଣ ?
 (A) ରକ୍ତ (B) ମୃତ୍ତ
 (C) ଏଲୟ (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
28. କେଉଁଟି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ପରମାଣୁକୁ ନେଇ ଗଠିତ ନୁହେଁ ?
 (A) ଅମ୍ଳଜାନ (B) ଯବକ୍ଷାରଜାନ
 (C) ଜଳ (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
29. କେଉଁଟି ପାଣିରେ ଅଦ୍ରବଣୀୟ ?
 (A) ଚିନି (B) ଲୁଣ
 (C) କାଳିକଟିକା (D) ଅଜ୍ଞାନଗୁଣ୍ଡ
30. ଦିଆଯିଲି କାଠିର ବାରୁଦରେ ମୁଖ୍ୟତଃ କ'ଣ ଥାଏ ?
 (A) ସଲଫର୍ (B) ଫସଫରସ୍
 (C) ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ (D) ସୋଡ଼ିୟମ୍
31. ଧାତୁର ପ୍ରସାରଣ ହେବା ଗୁଣକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
 (A) ଔଜ୍ଜ୍ୱଳ୍ୟତା (B) ନମନୀୟତା
 (C) ପରିବାହିତା (D) ଉଜ୍ଜ୍ୱରତା
32. ତିନାମାଇଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ କେଉଁ ଧାତୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
 (A) ମାଗ୍ନେସିୟମ୍ (B) କ୍ୟାଲସିୟମ୍
 (C) ସୋଡ଼ିୟମ୍ (D) ଆଲୁମିନିୟମ୍
33. କେଉଁଟି ଅଲଗା ?
 (A) ସିଲିକା (B) ପାରଦ
 (C) ବ୍ରୋମିନ୍ (D) ଗେଲିୟମ୍
34. ଭୂତିଆର ରାସାୟନିକ ନାମ କ'ଣ ?
 (A) ଫେରସ୍ ସଲଫେଟ୍
 (B) ଆମୋନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍
 (C) କପର୍ ସଲଫେଟ୍
 (D) ପଟାସିୟମ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍
35. କେଉଁଟି ଏକ ଉଦ୍‌ବାୟୀ ପଦାର୍ଥ ?
 (A) ଲୁଣ (B) ଖାଇବା ସୋଡ଼ା
 (C) ଗନ୍ଧକପୂର (D) ଚୂନ
36. କେଉଁଟି ମିଶ୍ରଧାତୁର ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ ?
 (A) ଦସ୍ତା (B) କଂସା
 (C) ଇସ୍ପାତ୍ (D) ପିରଳ
37. ଈକ୍ଷତ୍ ସ୍ୱଳ୍ପ ପଦାର୍ଥର ଉଦାହରଣ କିଏ ?
 (A) ପଲିଥିନ୍ ଜରି (B) ବାଲିକାଗଜ
 (C) କାଚଗ୍ଲାସ୍ (D) କାଠପଟା
38. କେଉଁଟି ନରମ ପ୍ରକାର ନୁହେଁ ?
 (A) ତୁଳାବିଣ୍ଡା (B) ସୋଲ
 (C) ସାରୁନ୍ (D) ପିନକଣ୍ଡା
39. କେଉଁଟି ପ୍ରାକୃତିକ ଉପଧାତୁର ଏକ ଉଦାହରଣ ?
 (A) ବ୍ରୋମିନ୍ (B) ବୋରନ୍
 (C) ନିୟନ୍ (D) ରେଡ୍‌ନ୍
40. କାଚକୁ କାଟିବା ପାଇଁ କ'ଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
 (A) ଲୁହା (B) ସାସା
 (C) ହୀରା (D) ପ୍ଲୁଟିନମ୍
41. କେଉଁଟି ବିରଳ ଗ୍ୟାସର ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ ?
 (A) ଆର୍ଗନ (B) ଜେନନ୍
 (C) ଲିଥିୟମ୍ (D) ରାଡନ୍
42. ପିଗ୍ ଆଇରନ୍‌ର କାର୍ବନର ପରିମାଣ ସାଧାରଣତଃ କେତେ ?
 (A) 0.5%ରୁ କମ୍ (B) 2.5%ରୁ କମ୍
 (C) 2.5%ରୁ ଅଧିକ (D) 0.5%ରୁ ଅଧିକ ଓ 2.5%ରୁ କମ୍
43. କେଉଁ ଧାତୁ ଦୁଇଟିରୁ ଇସ୍ପାତ୍ ତିଆରି ହୁଏ ?
 (A) ତମ୍ବା ଓ ଦସ୍ତା (B) ତମ୍ବା ଓ ଚିନ୍
 (C) ଲୁହା ଓ କାର୍ବନ (D) ସାସା ଓ ଚିନ୍
44. କେଉଁଟି ତାପ ଅପରିବାହୀ ଗୁଣ ବହନ କରେ ନାହିଁ ?
 (A) ଗନ୍ଧକ (B) ତମ୍ବା
 (C) କୋଇଲା (D) ଆୟୋଡିନ୍
45. ଉଡ଼ାଜାହାଜ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ଧାତୁରେ ତିଆରି ?
 (A) ଆଲୁମିନିୟମ୍ (B) ତମ୍ବା
 (C) ଚିନ୍ (D) ଲୁହା

46. ନିମ୍ନଲିଖିତ କାହାର ନମନୀୟ ଗୁଣ ଅଛି ?
(A) ଫସଫରସ୍ (B) ସଲଫର
(C) ସିଲିକର (D) ଆୟୋଡିନ୍
47. ପଦାର୍ଥର ଧର୍ମାନୁସାରେ କେଉଁଟି ଅଲଗା ?
(A) ଦଣ୍ଡା (B) ସୁନା
(C) ଅଙ୍ଗାର (D) ରୂପା
48. କାହାର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତାଠାରୁ କମ୍ ?
(A) ପୋଟାସିୟମ୍ (B) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍
(C) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ (D) ନିୟନ
49. କେଉଁଟି ଲଘୁ ଲବଣୀୟ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଉଦ୍‌ଜାନ ବିସ୍ଫାପନ କରେ ?
(A) ସୁନା (B) ରୂପା
(C) ତମ୍ବା (D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
50. ସବୁଠାରୁ ହାଲୁକା ମୌଳିକର ନାମ କ'ଣ ?
(A) ହିଲିୟମ୍ (B) ଉଦ୍‌ଜାନ
(C) ସୋଡିୟମ୍ (D) ଅମ୍ଳଜାନ

✓ 1. (D)

2. (D)

3. (C)

4. (A)

5. (C)

6. (B)

7. (A)

8. (C)

9. (D)

10. (D)

11. (A)

12. (D)

13. (A)

14. (A)

15. (D)

16. (D)

17. (C)

18. (C)

19. (C)

20. (D)

21. (C)

22. (D)

23. (D)

24. (D)

25. (A)

26. (C)

27. (D)

28. (C)

29. (D)

30. (B)

31. (B)

32. (C)

33. (B)

34. (C)

35. (C)

36. (A)

37. (A)

38. (D)

39. (B)

40. (C)

✓ 41. (C)

42. (C)

43. (C)

44. (B)

45. (A)

46. (B)

47. (C)

48. (A)

49. (D)

✓ 50. (B)

51. (B)

52. (B)