

अम्ल, भस्म और लवण

- अम्ल वह पदार्थ है जो—
(अ) इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करता है
(ब) इलेक्ट्रॉन प्रदान करता है
(स) प्रोटॉन देता है
(द) इनमें से कोई नहीं
उत्तर : (स)
- भस्म वह पदार्थ है जो—
(अ) प्रोटॉन देता है
(ब) प्रोटॉन ग्रहण करता है
(स) इलेक्ट्रॉन देता है
(द) इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करता है
उत्तर : (ब)
- अम्ल और भस्म अभिक्रिया करके बनाते हैं—
(अ) अम्ल (ब) लवण
(स) इस्टर (द) अल्कोहल
उत्तर : (ब)
- उदासीन क्रिया में बनता है—
(अ) अम्ल (ब) भस्म
(स) लवण (द) लवण और जल
उत्तर : (द)
- अम्ल तथा भस्म के परीक्षण के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?
(अ) लिटमस पर (ब) कोबाल्ट पर
(स) अमोनिया पर (द) इनमें से कोई नहीं
उत्तर : (अ)
- नीले पत्र को लाल कर देता है—
(अ) अम्ल (ब) भस्म
(स) क्षार (द) लवण
उत्तर : (अ)
- लाल पत्र को लाल कर देता है—
(अ) अम्ल (ब) भस्म
(स) क्षार (द) लवण
उत्तर : (ब)
- जल में घुलनशील भस्म को कहते हैं—
(अ) अम्ल (ब) क्षार
(स) लवण (द) इनमें से कोई नहीं
उत्तर : (ब)
- निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?
(अ) क्षार में धातुओं जैसी चिकनाहट होती है
(ब) क्षार लाल लिटमस को नीला कर देता है
(स) सभी क्षार भस्म होते हैं, परन्तु सभी भस्म क्षार नहीं होते
(द) उपर्युक्त सभी
उत्तर : (द)
- सभी अम्ल जल में घुलकर प्रदान करते हैं—
(अ) हाइड्रोजन आयन (ब) इलेक्ट्रॉन
(स) न्यूट्रॉन (द) इनमें से कोई नहीं
उत्तर : (अ)
- भस्मों का स्वाद होता है—
(अ) खारा (ब) खट्टा
(स) मीठा (द) स्वादहीन
उत्तर : (अ)
- निम्न में से कौनसा पदार्थ ऑक्सीकारक और अवकारक दोनों है ?
(अ) H^+ (ब) H^-
(स) OH^- (द) OH^+
उत्तर : (स)
- सभी लवण होते हैं—
(अ) वैद्यत अनपघट्य (ब) वैद्यत अपघट्य
(स) स्थाई अपघट्य (द) उदासीन
उत्तर : (ब)
- पी.एच.(pH) का निर्धारण किसने किया ?
(अ) लेवोजियर (ब) प्रिस्टले
(स) कैंवेंडिश (द) सीरेन्सन
उत्तर : (द)
- शुद्ध जल में हाइड्रोजन आयन सांद्रण का मान होता है—
(अ) 10.7 (ब) 10.5
(स) 10.10 (द) 10.14
उत्तर : (अ)
- अम्लीय घोल का पी.एच.(pH) मान होता है—
(अ) 7 (ब) 7 से कम
(स) 7 से अधिक (द) 14
उत्तर : (ब)
- क्षार घोल का पी.एच.(pH) मान होता है—
(अ) 7 से कम (ब) 7 से अधिक
(स) 0 (द) 7
उत्तर : (ब)
- उदासीन घोल का पी.एच.(pH) मान होता है—
(अ) 7 से कम (ब) 7 से अधिक
(स) 7 (द) 14
उत्तर : (स)
- सभी अम्ल धातुओं से क्रिया करके कौनसी गैस निकालते हैं ?
(अ) हाइड्रोजन (ब) नाइट्रोजन
(स) ऑक्सीजन (द) क्लोरिन
उत्तर : (अ)

20. सामान्य व्यक्ति के रक्त का पी.एच.(pH) मान होता है—
(अ) 5.0 (ब) 6.4
(स) 7.4 (द) 8.0
उत्तर : (स) Jpsc 2013
21. दूध का पी.एच.(pH) मान होता है—
(अ) 6.1 (ब) 6.6
(स) 7.4 (द) 6
उत्तर : (ब)
22. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एसिटिक अम्ल से शक्तिशाली है, क्योंकि—
(अ) इसमें हाइड्रोजन अणुओं की संख्या कम होती है
(ब) यह H⁻ आयन उत्पन्न करने के लिए सम्पूर्ण आयनित हो जाता है
(स) इसमें क्लोरीन होता है
(द) इसमें ऑक्सीजन होता है
उत्तर : (ब)
23. जो लवण अम्लीय हाइड्रोजन परमाणु या हाइड्रॉक्सिल आयन से उत्पन्न होते हैं, कहलाते हैं—
(अ) सामान्य लवण (ब) अम्ल लवण
(स) भास्मित लवण (द) मिश्रित लवण
उत्तर : (अ)
24. हाइड्रोजन सभी अम्लों का एक आवश्यक अवयव है, यह सबसे पहले किसने कहा था ?
(अ) आर्हेनियस (ब) ब्रॉन्सटेड
(स) डेवी (द) लॉरी
उत्तर : (स)
25. लवण जो जल का अवशोषण करना है, कहलाता है—
(अ) हाइग्रोस्कोपिक लवण
(ब) एनहाईडस लवण
(स) हाइड्रोफिलिक लवण
(द) हाइड्रोफोबिक लवण
उत्तर : (अ)
26. ताजे दूध का पी.एच. pH6 होता है, जब यह खट्टा हो जाये तो इसका पी.एच. (pH) होगा—
(अ) < 6 हो जाएगा
(ब) वही रहता है अर्थात् 6
(स) > 6 हो जाता है
(द) उदासीन हो जाता है अर्थात् 7
उत्तर : (अ) NDA 2013
27. अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है—
(अ) अम्लीय (ब) क्षारीय
(स) उदासीन (द) रंगीन
उत्तर : (ब)
28. पी.एच. (pH) दर्शाता है—
(अ) नेगेटिव से फोटो बनाने में काम में लाए जाने वाल रसायन में
(ब) किसी घोल के अम्लीय या क्षारीय होने का मूल्यांक
(स) भूकम्प की तीव्रता का मूल्यांक
(द) दूध की शुद्धता का मूल्यांक
उत्तर : (ब) MPPSC 1996
29. H₂O और जलीय से NaOH से भरी परखनलियों के विलयनों में विभेद किया जा सकता है—
(अ) लाल लिटमस द्वारा (ब) नीले लिटमस द्वारा
(स) Na₂CO₃ (द) जलीय HCl द्वारा
उत्तर : (अ) NDA 2011
30. निम्न में से किस लवण का जलीय विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है ?
(अ) Na₂CO₃ (ब) NaHCO₃
(स) Na₂CO₃.10H₂O (द) उपर्युक्त सभी
उत्तर : (अ) RRB 2006
31. जलीय विलयन की अम्लता के परीक्षण के लिए कौनसा उपकरण प्रयुक्त किया जाता है—
(अ) हाइग्रोमीटर (ब) एसिडमीटर
(स) pH मीटर (द) एमीटर
उत्तर : (स) SSC 2014
32. मनुष्य के खून का pH.....होता है।
(अ) कम अम्लीय (ब) अधिक अम्लीय
(स) कम क्षारीय (द) अधिक क्षारीय
उत्तर : (स) SSC 2017
33. शुद्ध जल का pH मान होता है—
(अ) 0 (ब) 1
(स) 7 (द) 14
उत्तर : (स) SSC 2014
34. अम्ल वह पदार्थ है—
(अ) इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करता है
(ब) इलेक्ट्रॉन प्रदान करता है
(स) प्रोटॉन देता है
(द) OH आयन देता है
उत्तर : (स)