



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880

BPSC Science

By. Sumit Sir

1. लोहे का विशुद्धतम रूप है-
(a) स्टील (b) कच्चा लोहा
(c) ढलवां लोहा (d) पिटवां लोहा
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
2. निम्नलिखित में से किसका गलनांक सबसे उच्च होता है
(a) बोरॉन (b) लोहा
(c) सिलिकॉन (d) एल्युमीनियम
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
3. नीलम (रुबि) का रासायनिक सूत्र है -
(a) Al_2O_3 (b) Al_3O_2
(c) N_2O (d) NO_2
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
4. ब्रोमीन होती है-
(a) रंगहीन गैस (b) भूरी ठोस
(c) अत्यंत ज्वलनशील गैस (d) लाल द्रव
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
5. वेल्डिंग में प्रयोग होने वाली गैसों हैं -
(a) ऑक्सीजन तथा हाइड्रोजन
(b) ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन
(c) ऑक्सीजन तथा एसीटिलीन
(d) हाइड्रोजन तथा एसीटिलीन
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
6. गैल्वेनाइज्ड लोहे की पाइप पर परत होती है-
(a) जस्ते की (b) पारे की
(c) लेड की (d) क्रोमियम की
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
7. वह तत्व, जो मानव पसीने के माध्यम से उत्सर्जित होता है, हैं-
(a) गंधक (b) लोहा
(c) मैग्नीशियम (d) जस्ता
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
8. नीला थोथा रासायनिक रूप से है-
(a) सोडियम सल्फेट (b) निकल सल्फेट
(c) कॉपर सल्फेट (d) आयरन सल्फेट
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
9. निम्न में से कौन-सा एक अलौह धात्विक खनिज है ?
(a) मैंगनीज (b) निकेल
(c) कोबाल्ट (d) टिन
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
10. निम्न में से किस धातु की विद्युत चालकता सबसे अधिक है ?
(a) सोना (b) रजत
(c) तांबा (d) लोहा
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
11. पृथ्वी के वातावरण में सबसे प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली गैस है-
(a) हाइड्रोजन (b) ऑक्सीजन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) नाइट्रोजन
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
12. फुलरीन अथवा बकीबॉलकार्बन परमाणुओं का बना होता है।
(a) 20 (b) 40
(c) 45 (d) 50
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
13. निम्नलिखित में से सबसे भारी धातु है-
(a) सोना (b) चांदी
(c) पारा (d) प्लैटिनम
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
14. टूटी हुई हड्डियों की रक्षा के लिए प्लास्टर ऑफ पेरिस का प्रयोग होता है। यह है -
(a) बुझा चूना
(b) कैल्शियम कार्बोनेट
(c) कैल्शियम ऑक्साइड
(d) जिप्सम
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
15. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है-
(a) $CaSO_4$ (b) $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$
(c) $CaSO_4 \cdot H_2O$
(d) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

16. सबसे अधिक क्रियाशील धातु कौन-सी है?
 (a) सोडियम (b) कैल्शियम
 (c) आयरन (लोहा) (d) पोटैशियम
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
17. निम्न में से किसे 'श्वेत धातु' भी कहते हैं
 (a) निकेल (b) रोडियम
 (c) प्लैटिनम (d) पैलेडियम
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
18. वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने में प्रयुक्त होने वाली गैस है-
 (a) हाइड्रोजन (b) ऑक्सीजन
 (c) नाइट्रोजन (d) कार्बन डाइऑक्साइड
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
19. 'उत्कृष्ट धातुओं' के संदर्भ में, निम्न वाक्यों पर विचार कीजिए:
 1. 'उत्कृष्ट धातुएं' प्रकृति में शुद्ध रूप में प्राप्त होती हैं।
 2. यूरेनियम एवं सीसा, उत्कृष्ट धातु के उदाहरण हैं।
 उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) 1 एवं 2 दोनों
 (d) पीतल भी उत्कृष्ट धातु है
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
20. आयोडीकृत लवण में रहता है-
 (a) मुक्त आयोडीन
 (b) कैल्शियम आयोडाइड
 (c) मैग्नीशियम आयोडाइड
 (d) पोटैशियम आयोडाइड
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
21. सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है-
 (a) नाइट्रोजन (b) ऑक्सीजन
 (c) कार्बन (d) गंधक
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
22. ग्रेफाइट और हीरे के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
 (a) उनके पास एक-जैसी क्रिस्टल संरचना है।
 (b) उनकी कठोरता समान है।
 (c) उनकी विद्युत चालकता समान है।
 (d) वे एक-समान रासायनिक प्रतिक्रिया से गुजर सकते हैं।
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
23. निम्न में से किसे 'अनबुझा चूना' कहते हैं?
 (a) CaO (b) CaCO₂
 (c) Ca(OH)₂ (d) CaCl₂
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
24. चुने का पानी किसके द्वारा दुधिया हो जाता है?
 (a) CO (b) CO₂
 (c) O₂ (d) O₃
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
25. निम्नलिखित में से कौन-सा सीमेंट का मुख्य घटक है?
 (a) चूना-पत्थर (b) सिलिका मिट्टी
 (c) जिप्सम (d) राख
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
26. निम्नलिखित में किसमें कार्बन नहीं है?
 (a) हीरा (b) ग्रेफाइट
 (c) कोयला (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
27. निम्न में से सबसे सख्त (Hard) कौन है?
 (a) हीरा (b) ग्लास
 (c) क्वार्ट्ज (d) प्लैटिनम
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
28. पारद धातु मिश्रण-
 (a) अति रंगीन मिश्रधातु होती है।
 (b) कार्बनयुक्त मिश्रधातु होती है।
 (c) पारदयुक्त मिश्रधातु होती है।
 (d) अपघर्षण के लिए अति प्रतिरोधक क्षमता वाली मिश्रधातु होती है।
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
29. निम्न धातुओं में से कौन सामान्य ताप पर द्रव हैं?
 (a) सीसा (b) पारा
 (c) निकिल (d) टिन
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
30. पीतल के बर्तनों को कलई करते समय गरम बर्तन की सफाई के लिए प्रयोग किए जाने वाले अमोनियम क्लोराइड चूर्ण से निकलने वाला धुआं है-
 (a) अमोनिया का
 (b) कार्बन मोनोक्साइड का
 (c) क्लोरिक एसिड हाइड्रोजन का
 (d) अमोनिया और हाइड्रोक्लोरिक एसिड का
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

31. स्टील को कठोरता प्रदान करने के लिए बढ़ाई जाती है-
- (a) कार्बन की मात्रा (b) मैंगनीज की मात्रा
(c) सिलिकॉन की मात्रा (d) क्रोमियम की मात्रा
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
32. किस खनिज से रेडियम प्राप्त किया गया था?
- (a) चूना पत्थर (b) पिचब्लेंड
(c) रूटाइल (d) हेमेटाइट
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
33. सोने को घोला जा सकता है-
- (a) सल्फ्यूरिक एसिड में (b) नाइट्रिक एसिड में
(c) सल्फ्यूरिक तथा नाइट्रिक एसिडों के मिश्रण में
(d) हाइड्रोक्लोरिक एसिड में
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
34. निम्न में से किस रसायन के कारण, पटाखा फूटने से चमकदार लाल रंग दिखाई देता है?
- (a) स्ट्रॉशियम (b) सोडियम
(c) सल्फर (d) मैंगनीशियम
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
35. निम्नलिखित में से किस खनिज द्वारा लोहा प्राप्त किया जाता है?
- (a) चूने का पत्थर (b) पिचब्लेंड
(c) मोनाजाइट (d) हेमेटाइट
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
36. विरंजक चूर्ण के लिए कौन-सा कथन असत्य है?
- (a) जल में अधिक विलेय होता है।
(b) हल्के पीले रंग का चूर्ण है।
(c) ऑक्सीकारक है।
(d) तनु अम्ल की प्रतिक्रिया से क्लोरीन निष्कासित करता है।
37. जिस धातुकर्म प्रक्रिया के अंतर्गत, धातु मिश्रित अवस्था में पाई जाती है, को कहते हैं-
- (a) प्रगलन (b) भर्जन
(c) कैल्सीकरण (d) झाग प्लवन
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
38. निम्न में से कौन-सा पीतल के घटक है?
- (a) जस्ता एवं तांबा (b) लोहा एवं जस्ता
(c) तांबा एवं निकेल (d) लोहा एवं तांबा
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
39. जस्ते से एक बर्तन पर विद्युत लेपन की विधि में-
- (a) बर्तन को ऋण ध्रुव बनाया जाता है।
(b) शुद्ध जस्ते को धन ध्रुव बनाया जाता है।
(c) बर्तन को ऋण ध्रुव और शुद्ध जस्ते को धन ध्रुव बनाया जाता है।
(d) बर्तन को धन ध्रुव और जस्ते को ऋण ध्रुव बनाया जाता है।
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
40. जंग लगे लोहे के वजन में, निम्न में से कौन-सा परिवर्तन होता है?
- (a) यह लंबे समय तक बढ़ता है
(b) यह पहले घटता है और फिर बढ़ता है
(c) यह पहले बढ़ता है और फिर घटता है
(d) यह एकसमान रहता है
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
41. स्टेनलेस स्टील एक मिश्रधातु है-
- (a) लोहे और निकेल की (b) लोहे और क्रोमियम की
(c) तांबे और क्रोमियम की (d) लोहे और जस्ते की
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
42. पीतल में कौन-कौन सी धातुएं हैं?
- (a) तांबा और निकेल (b) निकेल और जस्ता
(c) मैंगनीशियम और जस्ता (d) तांबा और जस्ता
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
43. यूरिया में उपस्थित होने वाले तत्व हैं-
- (a) C, H, O (b) C, N, O
(c) C, H, N (d) C, H, N, O
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
44. जस्ते से बनता है-
- (a) इस्पात (b) फर्नीचर
(c) विद्युत बैटरी (d) बस
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
45. यूरेनियम से क्या बनता है?
- (a) चम्मच (b) दवाइयां
(c) बिजली (d) पैसा
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
46. कुछ धातु ऑक्साइड अम्ल और क्षार के साथ अभिक्रिया कर नमक और पानी बनाते हैं। इन्हें उभयधर्मी ऑक्साइड कहते हैं। उभयधर्मी ऑक्साइड के उदाहरण हैं-
- (a) CuO और ZnO (b) Al₂O₃ और ZnO
(c) Al₂O₃ और CuO (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं
47. अम्ल धातु कार्बोनेट से अभिक्रिया कर गैस मुक्त करते हैं।
- (a) H₂ (b) CO₂
(c) CO
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं