

बिहार मैट्रिक परीक्षा 2025

अम्ल, क्षार और लवण

OBJECTIVE

● LIVE 7:00 PM





मैट्रिक परीक्षा -2025

रफ्तार BATCH

349

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL
COURSE**

Rs. **399**/-

Big Offer

MOB : 8210423200



✓ Q.1. कोड़ विल्यन लाल लिटमस को नीला कर देता है

इसका ph सभवत क्या होगा ?

लाल → नीला → क्षा।

नीला → लाल → क्षमक

↓
क्षमक

→ 7 से ज्यादा

(A) 1

(B) 4

(C) 5

(D) 10

Q.2. एसिटिक अम्ल का तनु विलयन के बारे में कौन-सा अवलोकन सत्य है ?

(A) यह सिरका सी गंध है

(B) यह प्याज सी गंध देता है

(C) यह सड़े अंडे सा गंध देता है

(D) यह सड़े मांस सी गंध देता है

Q.3. हमारे शरीर में ph कितना परास के बीच होता
है ?

(A) 6.0 से 6.8

(B) 7.0 से 7.8

(C) 2.1 से 3.8

(D) 5.1 से 5.8

Q.4. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ?



(A) चुना पत्थर

(B) खड़िया

(C) संगमरमर

~~(D) प्लास्टिक ऑफ पेरिस~~

जम्बु

Q.5. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में किस औषधि का उपयोग होता है ?

(A) एंटीबायोटिक

(B) एनालजेसिक

(C) एंटीसिड

(D) एंटीसेप्टिक

Milk of
Magnesia

Q.6. किसी भी उदासीन विलयन का PH मान होता

है ?

(A) 5

(B) 7

(C) 14

(D) 0

Q.7. निम्नलिखित में से कौन लवण है ?

(A) HCl *Salt*
अम्ल

(B) NaOH *क्षार*

(C) K₂SO₄

(D) NH₄OH *क्षार*

NaCl
(जल)

Q.8. अम्ल का PH मान होता है ?

(A) 7 से कम

(B) 7 से अधिक

(C) 7 के बराबर

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.9. क्षारीय विलयन का PH मान होता है ?

(A) 7 से अधिक

(B) 7 के बराबर

(C) 7 से क

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.10. उदासीन विलयन का PH मान होता है ?

(A) 7 के बराबर

(B) 7 से कम

(C) 7 से अधिक

(D) इनमें से कोई नहीं

✓ Q.11. निम्नलिखित क्षारकों में कौन प्रबल है ?

(A) NH_4OH

(B) NaOH

(C) $\text{Mg}(\text{OH})_2$

(D) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

कार्बोक्सी एसिड

बिजु
शर्मा

Q.12. लिटमस विलयन जो बैगनी रंग का रंजक होता है ? यह किस पदार्थ का बना होता है ?

(A) कवक

(B) लिचेन

लाइकेन

(C) जिम्नोस्पर्म

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.13. निम्नलिखित में से कौन सूचक की तरह इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है ?

लिटमस ✓
लौहा का तेल ✓
वैजिला ✓

(A) मैथिल औरेंग

(B) फिनौल्फ़थेलिन

(C) हल्दी

(D) मूली

Q.14. निम्नलिखित में से कौन गंधीय सूच (olfactory indicator) नहीं है ?

(A) वैनिला ✓

(B) प्याज ✓

(C) सकरकंद

(D) लौंग का तेल

Q.15. दाँतों को साफ करने के लिए दंत-स्पंजन प्रायः होता है ?

(A) क्षारीय

(B) अम्लीय

(C) लवणयुक्त

(D) इनमे से कोई नहीं

Q.16. शुद्ध जल का PH मान होता है ?

V.V.V.T

(A) 6

→ डिस्टिल्ड वाटर

(B) 7

→ बेंसी का पानी

(C) 8

(D) 9

✓ Q.17. जब CO_2 गैस को पानी में घोला जाता है, तो विलयन का PH मान होता है ?

CaCO_3 क्षार

(A) 7 से कम

(B) 7 से अधिक

(C) 7 के बराबर

(D) इनमें से कोई नहीं

✓ Q.18. निम्न में से कौन से धातु ठंडे जल से अभिक्रिया कर धातु के हाइड्रॉक्साइड बनायेंगे ?



- (A) सैडियम एवं पोटेशियम
- (B) मैगनीशियम एवं कैल्शियम
- (C) सोडियम एवं कॉपर
- (D) इनमे से कोई नहीं

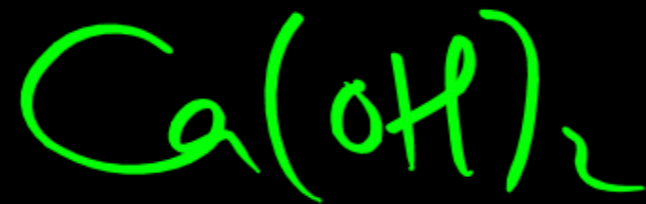
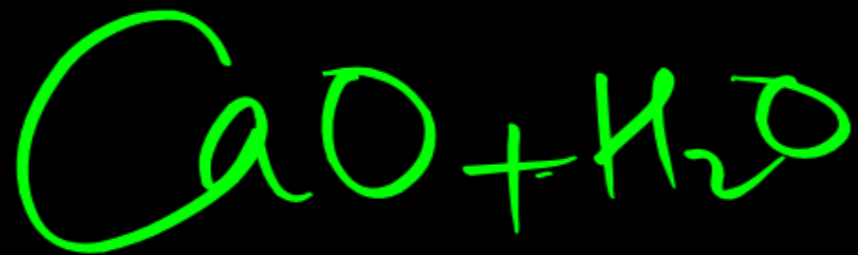
Q.19. निम्लिखित में से कौन-सा बुझा हुआ चूना है ?

(A) CaO

(B) Ca(OH)₂

(C) Na(OH)

(D) Na(OH)₃



Q.20. लवण Na_2CO_3 का जलीय विलयन का PH मान है? *Washing soda*

(A) 7 से कम

(B) 7 से अधिक

(C) 7 के बराबर

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.21. एसिटिक अम्ल का IUPAC नाम है ?

संघारण नाम

- (A) इथेनोइक अम्ल
- (B) मेथेनोइक अम्ल
- (C) प्रोपनोन
- (D) इनमें से कोई नहीं

✓ Q.22. निम्नलिखित में से कौन-सा आयन लाल लिटमस को नीला कर सकता है ?

लाल → नीला → क्षार (OH^-) (A) H^+

नीला → लाल → अम्ल (H^+) (B) OH^-

(C) Cl^-

(D) O_2^-

~~Q.23.~~ कोई विलयन नील लिटमस पत्र को ~~नीला~~ ^{लाल} कर देता है, इसका PH संभवतः है ?

(A) 5

(B) 7

(C) 8

(D) 10

500

Q.24. ओक्सैलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत
निम्नलिखित में कौन है ?

शिमूल

(A) संतरा

(B) टमाटर

गोखरु

(C) सिरका

तरबूज

(D) इमली

✓ Q.25. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रसायनिक सूत्र है ?

जिल्लम
↓
120°C

← (A) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(B) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

(C) $\text{NaCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

(D) इनमें से कोई नहीं

✓ Q.26. लिटमस विलयन जब ना तो अम्लीय होता है
और ना ही क्षारीय, तब यह किस रंग का होता
है ?

- (A) लाल
- (B) नीला
- (C) बैंगनी**
- (D) काला

✓ Q.27. कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जिनकी गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है

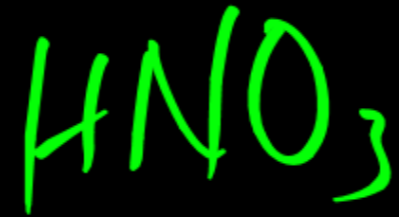
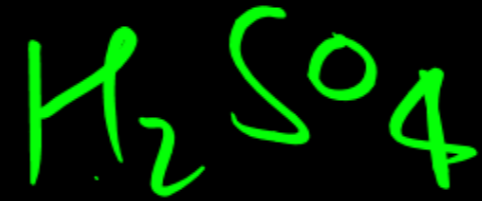
(A) रंगीय सूचक

(B) गंधीय सूचक

(C) उदासीन

(D) इनमें से कोई नहीं

✓ Q.28. सभी अम्लों में पाया जाता है ?



(A) ऑक्सीजन

(B) हाइड्रोजन

(C) कैल्शियम

(D) नाइट्रोजन

Q.29. हाइड्रोजन युक्त सभी यौगिक होते है ?

(A) अम्लीय

(B) क्षारीय X

(C) दोनों

(D) इनमे से कोई नहीं

30. कठोर जल को मृदु जल बनाने के लिए सोडियम के किस यौगिक का उपयोग किया जाता है ?

(A) NaCl

(B) Na_2CO_3

वैशिंग सोडा

(C) NaOH

(D) NaHCO_3

Q.31. एसिटिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित
में से कौन है ?

(A) संतरा

(B) सिरका

(C) इमली

(D) टमाटर

Q.32. सिट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है ?

(A) इमली

(B) टमाटर

(C) संतरा, निम्बू

(D) दही

Q.33. टार्टरिक अम्ल इनमें से किसमें पाया जाता है ?

(A) टमाटर

(B) इमली

(C) सिरका

(D) टमाटर

✓ Q.34. लैक्टिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है ?

(A) दही

(B) इमली

(C) सिरका

(D) टमाटर

✓ Q.35. चींटी के डंक और नेटल से डंक में कौन-सा
अम्ल पाया जाता है ?

- (A) सिट्रिक अम्ल
- (B) लैक्टिक अम्ल
- (C) एसिटिक अम्ल
- (D) मेथैनोइक अम्ल**

फॉर्मिक अम्ल

Q.36. दांतों का क्षय कब प्रारंभ होता है ?

- (A) मुँह का pH 5.5 से अधिक होने पर
- (B) मुँह का pH 5.5 से कम होने पर**
- (C) मुँह का pH 7 होने पर
- (D) इनमें से कोई नहीं

Q.37. हमारे पेट से कौन सा अम्ल उत्पन्न होता है ?

(A) औक्जैलिक अम्ल

(B) सिट्रिक अम्ल

(C) एसिटिक अम्ल

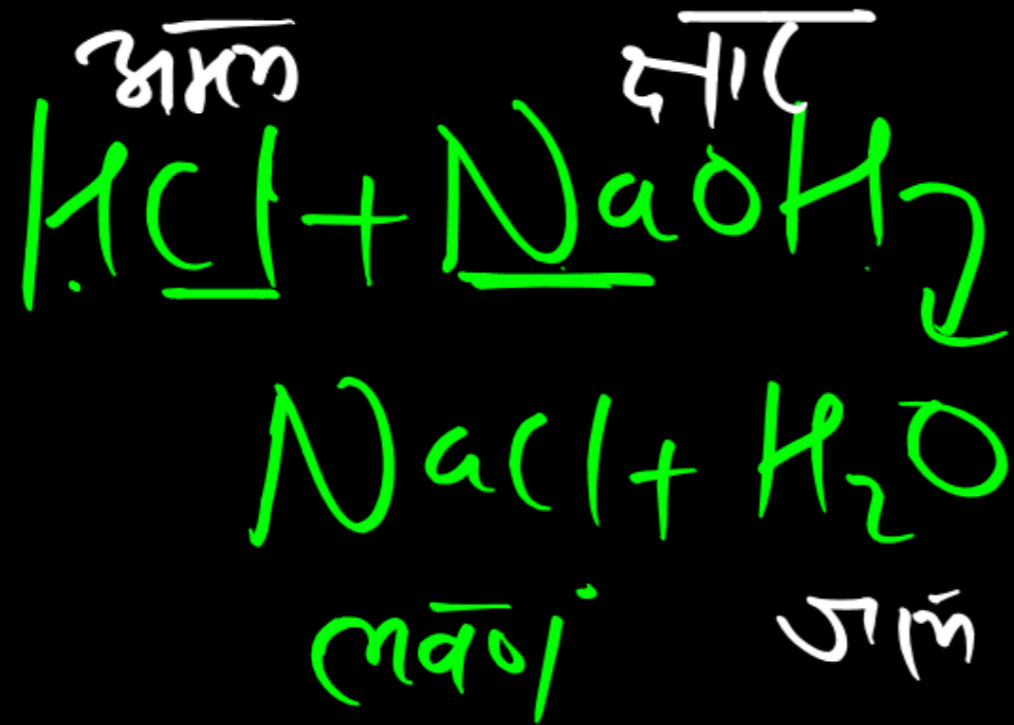
(D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

HCl

Q.38. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सोडियम

हाइड्रॉक्साइड के विलयन की अभिक्रिया से उत्पन्न

लवण को क्या कहते हैं



(A) हाइड्रोजन क्लोराइड

(B) सोडियम क्लोराइड

(C) हाइड्रॉक्साइड

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.39. धोना का सोडा का रसायनिक सूत्र है ?



Q.40. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है

खाने वाला
सोडा



(A) सोडियम कार्बोनेट

(B) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

(C) कैल्शियम कार्बोनेट

(D) कैल्शियम हाइड्रोजनकार्बोनेट

Q.41. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है ?

(A) Na_2CO_3

(B) NH_2Cl

(C) NaHCO_3

(D) NaCl

✓ Q.42. जल की स्थायी कठोरता हटाने के लिए किसका
उपयोग किया जाता है ?

(A) बेकिंग सोडा



(B) धोने का सोडा

(C) विरंजक चूर्ण

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.43. सोडा-अम्ल अग्निशामक में किसका उपयोग
किया जाता है ?

(A) सोडियम कार्बोनेट

(B) कैल्शियम कार्बोनेट

(C) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

(D) कैल्शियम बाईकार्बोनेट

Q.44. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है ?

(A) $\text{NaHCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

(B) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(C) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

(D) इनमें से कोई नहीं

जिप्सम का सूत्र
प्लेथरॉफॉसफॉस

Q.45. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है

(A) Na_2CO_3

(B) CaCO_3

(C) NaHCO_3

(D) NaN_3

Q.46. नीला थोथा का रासायनिक सूत्र है –

Blue vitriol

(A) $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

(B) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

(C) $\text{CuSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

(D) $\text{CuSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Q.47. जठर रस का **Ph** मान लगभग-

कामाक्षी रस

(A) 1.2

(B) 7

(C) 14

(D) 10

~~Q.48.~~ शुद्ध जल का pH मान क्या होता है?

शुद्ध जल \rightarrow 7.4

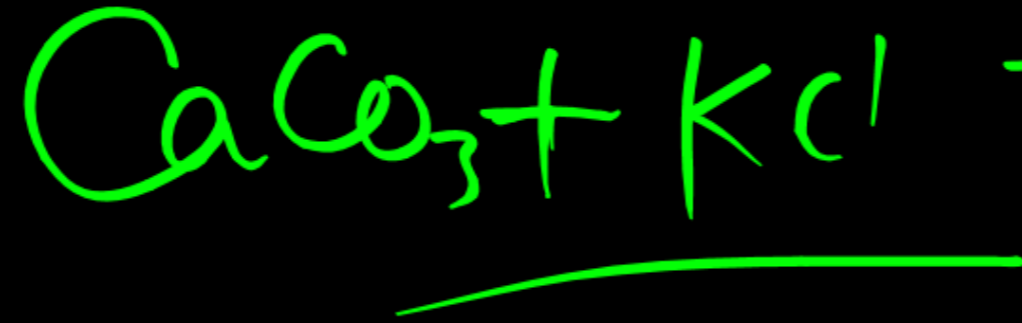
(A) 1.2

(B) 7

(C) 14

(D) 10

Q.49. कोई विलयन अंडे के पीसे हुए कवच से
अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है तो चूने के
पानी को दोधिया कर देती है | इस विलयन में क्या
होगा ?



~~(A) NaCl~~

(B) HCl

~~(C) LiCl~~

(D) KCl

Q.50. रक्त का pH मान होता है-

(A) 1.2

(B) 7

(C) 7.4

(D) 2.2

✓ Q.51. जब कोई धातु अम्ल से अभिक्रिया करती है तो कौन सी गैस निकलती है?

(A) O_2

(B) H_2

(C) Cl_2

(D) कोई नहीं

✓ Q.52. कौन सी गैस चूने के पानी से प्रवाहित करने पर
उसका रंग दूधिया हो जाता है?

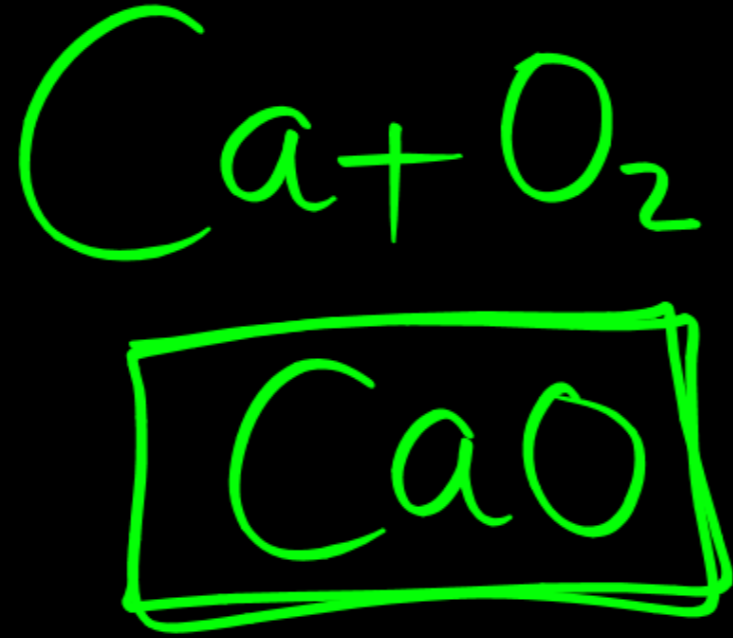
(A) CO

(B) CO₂

(C) O₂

(D) कोई नहीं

~~Q.53.~~ धातु के ऑक्साइड होते हैं-



- (A) अम्लीय
- (B) क्षारीय**
- (C) उदासीन
- (D) कोई नहीं

349

349

Q.54. अधातु के ऑक्साइड होते हैं-



(A) अम्लीय

(B) क्षारीय

(C) उदासीन

(D) कोई नहीं

Q.55. इनमे से strong अम्ल है ?

पक्क

(A) HCl ✓

दुर्बल → CH_3COOH

(B) HNO_3 ✓

गैसिलि अम्ल

(C) H_2SO_4 ✓

(D) All of these

✓ 56. सोडियम हाइड्रॉक्साइड का pH मान होता है

लगभग : NaOH

(A) 11

(B) 12

(C) 13

(D) 14

57. **मिल्क ऑफ मैग्नीशिया** का pH मान होता है

लगभग :

(A) 11

(B) 12

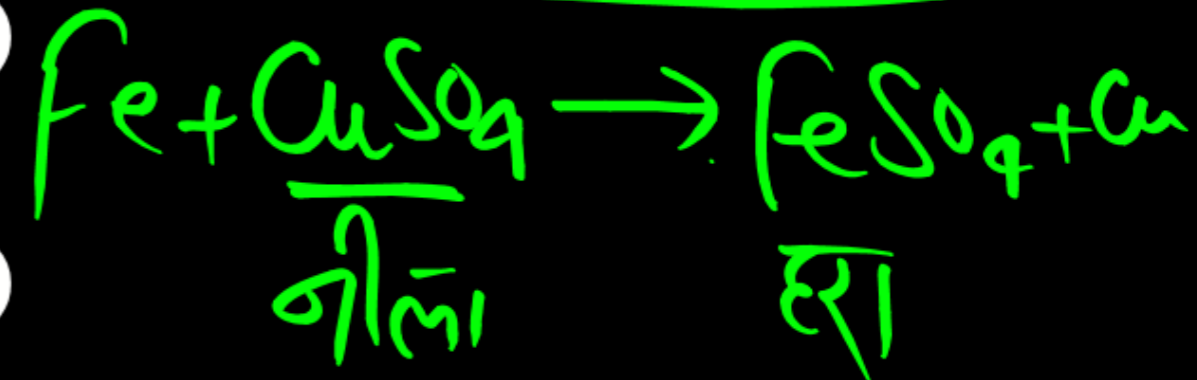
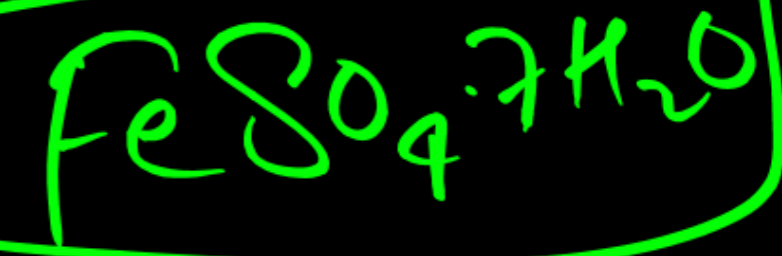
(C) 10.5

(D) 14

58. नीला थोथा (तूतिया) का रासायनिक सूत्र निम्न में से क्या है?



हरा थोथा
Green vitriol



✓ 59. जलमें घुलनशील भस्म क्या कहलाता है ?

(A) क्षार

(B) क्षारक

(C) क्षरण

(D) संक्षारण

60. दही में किस प्रकार का अम्ल पाया जाता है ?

(A) साइट्रिक अम्ल

(B) ऑक्जेलिक अम्ल

(C) लैक्टिक अम्ल

(D) मिथेनाइक अम्ल

61. निम्नांकित में कौन अम्ल नहीं है ?

(A) HCl ✓

(B) HNO₃ ✓

(C) H₂SO₄ ✓

(D) KOH ✗

✓ 62. नींबू के रस का pH मान लगभग होता है ।

(A) 10

(B) 2.2

(C) 12

(D) 14

63. किसी अम्ल में मुख्य रूप से एक परमाणु अवश्य मौजूद रहता है जो धातु से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है, वह गैस कौन—

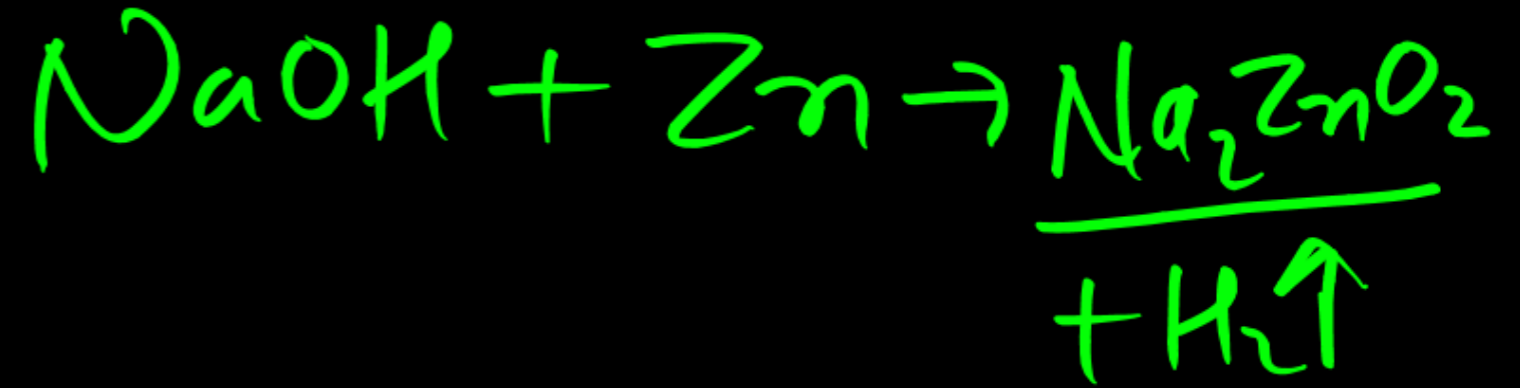
(A) O

(B) H₂

(C) N

(D) NH₃

64. NaOH विलयन के साथ Zn धातु की अभिक्रिया निम्न में से कौन – सा गैस उत्पन्न होता है ?



(A) N₂

(B) CO₂

(C) O₂

(d) H₂

65. अम्लीय वर्षा के लिए pH का मान क्या है ?

(A) 5.6 से कम

(B) 12 से कम

(C) 14 से कम

(D) 11.5 से कम

✓ 66. निम्नांकित में से कौन – सी धातु अम्ल और क्षार दोनों से अभिक्रिया करता है ?

V-V-V-V

(A) Cu

(B) Ag

(C) Fe

(D) Zn

Zn → धातु
सर्वाधिक (7.1)

67. ताँबे के बर्तन में खट्टे खाद्य पदार्थ क्यों नहीं रखे जाते हैं ?

(A) ताँबा खाद्य पदार्थ को दूषित कर देता है

(B) खट्टे खाद्य पदार्थ में अम्ल होते हैं जो ताँबे के साथ अभिक्रिया करते हैं

(C) ताँबा जीवाणुओं को नष्ट करता है

(D) इनमें से कोई नहीं

68. वे खाद्य पदार्थ जिनके स्वाद खट्टे होते हैं और वे नीले लिटमस के घोल को लाल बनाता है, कहा जाता है :

(A) भस्म

(B) लवण

(C) अम्ल

D) क्षार

69. प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार से बने लवण के pH मान क्या होंगे ?

उदासीन

(A) 7

(B) 14

(C) 6

(D) 10

70. H₂SO₄ एक प्रबल अम्ल है , क्योंकि जलीय
घोल में यह :

- (A) पूर्णतः आयनित होता है
- (B) अंशतः आयनित होता है
- (C) आयनित नहीं होता है
- (D) इनमें से कोई नहीं

✓ 71. निम्नांकित में से कौन प्रबल अम्लीय है ?

(A) $\text{pH} = 0$

(B) $\text{pH} = 14$

(C) $\text{pH} = 7$

(D) $\text{pH} = 3$

✓ 72. नेटल के डंक में कौन – सा अम्ल है ?

(A) एसिटिक अम्ल

(B) साइट्रिक अम्ल

(C) लैक्टिक अम्ल

(D) मेथैनोईक अम्ल

73. लिटमस विलयन बैंगनी रंग का रंजक होता है जो निकाला जाता है।

(A) गुलाब के पौधे से

(B) लाइकेन के पौधे से

(C) मेंहदी के पौधे

(D) घास के पौधे से

74. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है :

Bleaching power

(A) CaOCl

(B) CaCl_2

(C) CaOCl_2

$\text{CaO}(\text{Cl})_2$

(D) $\text{Ca}(\text{OCl})_2$

✓ 75. pH स्केल पर 14 क्या प्रदर्शित करता है ?

(A) अधिक अम्लीयता को

(B) उदासीनता को

✓ (C) अधिक क्षारीयता को

(D) कम क्षारीयता को

NaOH

76. चूना जल में CO₂ प्रवाहित करने पर जल का रंग
कैसा हो जाता

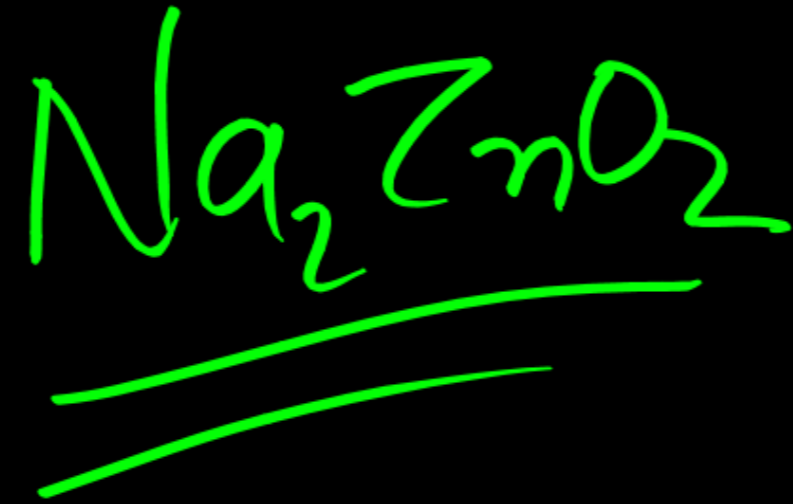
(A) नीला

(B) काला

(C) दूधिया

(D) पीला

77. सोडियम जिंकेट का रासायनिक सूत्र क्या है ?



(A) NaZnO

(B) Na_2ZnO

(C) NaZnO_2

(D) Na_2ZnO_2

✓ 78. दाँतों में क्षय कब प्रारंभ होता है ?

- (a) जब मुँह का pH मान 11 से अधिक हो जाता है
- (b) जब मुँह का pH मान 14 से कम हो जाता है
- (c) जब का pH मान 5.5 से कम हो जाता है
- (D) जब मुँह का pH मान 8 से अधिक हो जाता है

79. दाँत का मसूड़ा (इनमल) दन्तक बल्क किस पदार्थ का बना है , जो काफी कठोर है ?

(A) कैल्सियम फास्फेट का

~~(B) कॉपर फ्लोराइड का~~

~~(C) कैल्सियम कार्बोनेट का~~

~~(D) कैल्सियम कार्बाइड का~~

✓✓ 80. NaOH और Zn को आपस में मिलाकर गर्म करने पर कौन – सी गैस निकलती है ?

(A) H₂

(B) N₂

(C) O₂

(D) Br



81. इनमें से कौन संश्लेषित सूचक है ?

(A) मेथिल औरेंज

फिनॉल्फथैलिन

(B) हल्दी

(C) लिटमस पत्र

(D) लाल पत्ता गोभी

प्राकृतिक

82. इनमें से कौन उदासीन पदार्थ है?

(A) चीनी

(B) दूध पेस्ट

(C) सिरका

(D) टमाटर का रस

83. धोने के सोडा का उपयोग निम्नलिखित में से किसमें किया जाता है?

(A) खिलौने बनाने में

(B) दिवार को चिकना करने में

(C) कागज और साबुन के उत्पादन में

(D) कीटाणु नाशक के रूप में

2PM 5AM

84. निम्नलिखित में किसके कारण अम्ल वर्षा होती है?

(A) CO₂

(B) SO₂

(C) CO

(D) Cl₂

✓

How PDF

AA online solution
APP

295



मैट्रिक परीक्षा -2025

रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank



**FULL
COURSE**

Rs. ~~399~~ / **349**

Big Offer

MOB : 8210423200