

کارت‌های عناصر | شیمی کمالی

1

H

هیدروژن

Hydrogen

نافلزها

1.008 u

دوره: 1 | گروه: 1

2

He

هلیوم

Helium

گازهای نجیب

4.002602 u

دوره: 1 | گروه: 18

3

Li

لیتیم

Lithium

فلزهای قلیایی

6.94 u

دوره: 2 | گروه: 1

4

Be

بریلیم

Beryllium

قلیایی خاکی

9.0121831 u

دوره: 2 | گروه: 2

5

B

بور

Boron

شبه فلزها

10.81 u

دوره: 2 | گروه: 13

6

C

کربن

Carbon

نافلزها

12.011 u

دوره: 2 | گروه: 14

7

N

نیتروژن

Nitrogen

نافلزها

14.007 u

دوره: 2 | گروه: 15

8

O

اکسیژن

Oxygen

نافلزها

15.999 u

دوره: 2 | گروه: 16

9

F

فلوئور

Fluorine

هالوژن‌ها

18.998403163 u

دوره: 2 | گروه: 17

10

Ne

نئون

Neon

گازهای نجیب

20.1797 u

دوره: 2 | گروه: 18

11

Na

سدیم

Sodium

فلزهای قلیایی

22.98976928 u

دوره: 3 | گروه: 1

12

Mg

منیزیم

Magnesium

قلیایی خاکی

24.305 u

دوره: 3 | گروه: 2

کارت‌های عناصر | شیمی کمالی

13

Al

آلومینیم

Aluminum

فلزهای پس‌واسطه

26.9815385 u

دوره: 3 | گروه: 13

14

Si

سیلیسیم

Silicon

شبه‌فلزها

28.085 u

دوره: 3 | گروه: 14

15

P

فسفر

Phosphorus

نافلزها

30.973761998 u

دوره: 3 | گروه: 15

16

S

گوگرد

Sulfur

نافلزها

32.06 u

دوره: 3 | گروه: 16

17

Cl

کلر

Chlorine

هالوژنها

35.45 u

دوره: 3 | گروه: 17

18

Ar

آرگون

Argon

گازهای نجیب

39.948 u

دوره: 3 | گروه: 18

19

K

پتاسیم

Potassium

فلزهای قلیایی

39.0983 u

دوره: 4 | گروه: 1

20

Ca

کلسیم

Calcium

قلیایی خاکی

40.078 u

دوره: 4 | گروه: 2

21

Sc

اسکاندیم

Scandium

فلزهای واسطه

44.955908 u

دوره: 4 | گروه: 3

22

Ti

تیتانیم

Titanium

فلزهای واسطه

47.867 u

دوره: 4 | گروه: 4

23

V

وانادیم

Vanadium

فلزهای واسطه

50.9415 u

دوره: 4 | گروه: 5

24

Cr

کروم

Chromium

فلزهای واسطه

51.9961 u

دوره: 4 | گروه: 6

کارت‌های عناصر | شیمی کمالی

25

Mn

منگنز

Manganese

فلزهای واسطه

54.938044 u

دوره: 4 | گروه: 7

26

Fe

آهن

Iron

فلزهای واسطه

55.845 u

دوره: 4 | گروه: 8

27

Co

کبالت

Cobalt

فلزهای واسطه

58.933194 u

دوره: 4 | گروه: 9

28

Ni

نیکل

Nickel

فلزهای واسطه

58.6934 u

دوره: 4 | گروه: 10

29

Cu

مس

Copper

فلزهای واسطه

63.546 u

دوره: 4 | گروه: 11

30

Zn

روی

Zinc

فلزهای واسطه

65.38 u

دوره: 4 | گروه: 12

31

Ga

گالیم

Gallium

فلزهای پس‌واسطه

69.723 u

دوره: 4 | گروه: 13

32

Ge

ژرمانیم

Germanium

شبه‌فلزها

72.63 u

دوره: 4 | گروه: 14

33

As

آرسنیک

Arsenic

شبه‌فلزها

74.921595 u

دوره: 4 | گروه: 15

34

Se

سلنیم

Selenium

نافلزها

78.971 u

دوره: 4 | گروه: 16

35

Br

برم

Bromine

هالوژنها

79.904 u

دوره: 4 | گروه: 17

36

Kr

کریپتون

Krypton

گازهای نجیب

83.798 u

دوره: 4 | گروه: 18

37

Rb

روبیديم

Rubidium

فلزهای قلیایی

85.4678 u

دوره: 5 | گروه: 1

38

Sr

استرانسیم

Strontium

قلیایی خاکی

87.62 u

دوره: 5 | گروه: 2

39

Y

ایتريم

Yttrium

فلزهای واسطه

88.90584 u

دوره: 5 | گروه: 3

40

Zr

زیرکونیم

Zirconium

فلزهای واسطه

91.224 u

دوره: 5 | گروه: 4

41

Nb

نیوبیم

Niobium

فلزهای واسطه

92.90637 u

دوره: 5 | گروه: 5

42

Mo

مولیبدن

Molybdenum

فلزهای واسطه

95.95 u

دوره: 5 | گروه: 6

43

Tc

تکنسیم

Technetium

فلزهای واسطه

97.90721 u

دوره: 5 | گروه: 7

44

Ru

روتینیم

Ruthenium

فلزهای واسطه

101.07 u

دوره: 5 | گروه: 8

45

Rh

رودیم

Rhodium

فلزهای واسطه

102.9055 u

دوره: 5 | گروه: 9

46

Pd

پالادیم

Palladium

فلزهای واسطه

106.42 u

دوره: 5 | گروه: 10

47

Ag

نقره

Silver

فلزهای واسطه

107.8682 u

دوره: 5 | گروه: 11

48

Cd

کادمیم

Cadmium

فلزهای واسطه

112.414 u

دوره: 5 | گروه: 12

49

In

این‌دیم

Indium

فلزهای پس‌واسطه

114.818 u

دوره: 5 | گروه: 13

50

Sn

قلع

Tin

فلزهای پس‌واسطه

118.71 u

دوره: 5 | گروه: 14

51

Sb

آنتیموان

Antimony

شبه‌فلزها

121.76 u

دوره: 5 | گروه: 15

52

Te

تلوریم

Tellurium

شبه‌فلزها

127.6 u

دوره: 5 | گروه: 16

53

I

ید

Iodine

هالوژن‌ها

126.90447 u

دوره: 5 | گروه: 17

54

Xe

زنون

Xenon

گازهای نجیب

131.293 u

دوره: 5 | گروه: 18

55

Cs

سزیم

Cesium

فلزهای قلیایی

132.90545196 u

دوره: 6 | گروه: 1

56

Ba

باریم

Barium

قلیایی خاکی

137.327 u

دوره: 6 | گروه: 2

57

La

لانتان

Lanthanum

لانتانیدها

138.90547 u

دوره: 6 | گروه: 3

58

Ce

سریم

Cerium

لانتانیدها

140.116 u

دوره: 6 | گروه: f

59

Pr

پرازئودیمیم

Praseodymium

لانتانیدها

140.90766 u

دوره: 6 | گروه: f

60

Nd

نئودیمیم

Neodymium

لانتانیدها

144.242 u

دوره: 6 | گروه: f

61

Pm

پرومتیم

Promethium

لانتانیدها

144.91276 u

دوره: 6 | گروه: f

62

Sm

ساماریم

Samarium

لانتانیدها

150.36 u

دوره: 6 | گروه: f

63

Eu

یوروپیم

Europium

لانتانیدها

151.964 u

دوره: 6 | گروه: f

64

Gd

گادولینیم

Gadolinium

لانتانیدها

157.25 u

دوره: 6 | گروه: f

65

Tb

تریم

Terbium

لانتانیدها

158.92535 u

دوره: 6 | گروه: f

66

Dy

دیسپروزیوم

Dysprosium

لانتانیدها

162.5 u

دوره: 6 | گروه: f

67

Ho

هولمیم

Holmium

لانتانیدها

164.93033 u

دوره: 6 | گروه: f

68

Er

اریم

Erbium

لانتانیدها

167.259 u

دوره: 6 | گروه: f

69

Tm

تولیم

Thulium

لانتانیدها

168.93422 u

دوره: 6 | گروه: f

70

Yb

ایتریم

Ytterbium

لانتانیدها

173.045 u

دوره: 6 | گروه: f

71

Lu

لوتتیم

Lutetium

فلزهای واسطه

174.9668 u

دوره: 6 | گروه: f

72

Hf

هافنیم

Hafnium

فلزهای واسطه

178.49 u

دوره: 6 | گروه: 4

73

Ta

تانتال

Tantalum

فلزهای واسطه

180.94788 u

دوره: 6 | گروه: 5

74

W

تنگستن

Tungsten

فلزهای واسطه

183.84 u

دوره: 6 | گروه: 6

75

Re

رنیم

Rhenium

فلزهای واسطه

186.207 u

دوره: 6 | گروه: 7

76

Os

اسمیم

Osmium

فلزهای واسطه

190.23 u

دوره: 6 | گروه: 8

77

Ir

ایریدیم

Iridium

فلزهای واسطه

192.217 u

دوره: 6 | گروه: 9

78

Pt

پلاتین

Platinum

فلزهای واسطه

195.084 u

دوره: 6 | گروه: 10

79

Au

طلا

Gold

فلزهای واسطه

196.966569 u

دوره: 6 | گروه: 11

80

Hg

جیوه

Mercury

فلزهای واسطه

200.592 u

دوره: 6 | گروه: 12

81

Tl

تالیم

Thallium

فلزهای پس‌واسطه

204.38 u

دوره: 6 | گروه: 13

82

Pb

سرب

Lead

فلزهای پس‌واسطه

207.2 u

دوره: 6 | گروه: 14

83

Bi

بیس‌موت

Bismuth

فلزهای پس‌واسطه

208.9804 u

دوره: 6 | گروه: 15

84

Po

پولونیم

Polonium

شبه‌فلزها

209 u

دوره: 6 | گروه: 16

85

At

استاتین

Astatine

هالوژن‌ها

210 u

دوره: 6 | گروه: 17

86

Rn

رادون

Radon

گازهای نجیب

222 u

دوره: 6 | گروه: 18

87

Fr

فرانسیم

Francium

فلزهای قلیایی

223 u

دوره: 7 | گروه: 1

88

Ra

رادیم

Radium

قلیایی خاکی

226 u

دوره: 7 | گروه: 2

89

Ac

اکتینیم

Actinium

اکتینیدها

227 u

دوره: 7 | گروه: 3

90

Th

توریم

Thorium

اکتینیدها

232.0377 u

دوره: 7 | گروه: f

91

Pa

پروتاکتینیم

Protactinium

اکتینیدها

231.03588 u

دوره: 7 | گروه: f

92

U

اورانیم

Uranium

اکتینیدها

238.02891 u

دوره: 7 | گروه: f

93

Np

نپتونیم

Neptunium

اکتینیدها

237 u

دوره: 7 | گروه: f

94

Pu

پلوتونیم

Plutonium

اکتینیدها

244 u

دوره: 7 | گروه: f

95

Am

امریسیم

Americium

اکتینیدها

243 u

دوره: 7 | گروه: f

96

Cm

کوریم

Curium

اکتینیدها

247 u

دوره: 7 | گروه: f

97

Bk

برکلیم

Berkelium

اکتینیدها

247 u

دوره: 7 | گروه: f

98

Cf

کالیفرنیم

Californium

اکتینیدها

251 u

دوره: 7 | گروه: f

99

Es

اینشتینیم

Einsteinium

اکتینیدها

252 u

دوره: 7 | گروه: f

100

Fm

فرمیم

Fermium

اکتینیدها

257 u

دوره: 7 | گروه: f

101

Md

مندلیفیم

Mendelevium

اکتینیدها

258 u

دوره: 7 | گروه: f

102

No

نوبلیوم

Nobelium

اکتینیدها

259 u

دوره: 7 | گروه: f

103

Lr

لارنسیم

Lawrencium

فلزهای واسطه

262 u

دوره: 7 | گروه: f

104

Rf

رادرفوردیم

Rutherfordium

فلزهای واسطه

267 u

دوره: 7 | گروه: 4

105

Db

دوبنیم

Dubnium

فلزهای واسطه

268 u

دوره: 7 | گروه: 5

106

Sg

سیبورگیم

Seaborgium

فلزهای واسطه

271 u

دوره: 7 | گروه: 6

107

Bh

بوریم

Bohrium

فلزهای واسطه

274 u

دوره: 7 | گروه: 7

108

Hs

هاسیم

Hassium

فلزهای واسطه

269 u

دوره: 7 | گروه: 8

109

Mt

مایتنریم

Meitnerium

فلزهای واسطه

276 u

دوره: 7 | گروه: 9

110

Ds

دارمشتاتیم

Darmstadtium

فلزهای واسطه

281 u

دوره: 7 | گروه: 10

111

Rg

رونتگنیم

Roentgenium

فلزهای واسطه

281 u

دوره: 7 | گروه: 11

112

Cn

کوپرنیسیم

Copernicium

فلزهای واسطه

285 u

دوره: 7 | گروه: 12

113

Nh

نیهونیم

Nihonium

فلزهای پس‌واسطه

286 u

دوره: 7 | گروه: 13

114

Fl

فلروویم

Flerovium

فلزهای پس‌واسطه

289 u

دوره: 7 | گروه: 14

115

Mc

مسکوویم

Moscovium

فلزهای پس‌واسطه

288 u

دوره: 7 | گروه: 15

116

Lv

لیورموریم

Livermorium

فلزهای پس‌واسطه

293 u

دوره: 7 | گروه: 16

117

Ts

تنسین

Tennessine

هالوژن‌ها

294 u

دوره: 7 | گروه: 17

118

Og

اوگانسون

Oganesson

گازهای نجیب

294 u

دوره: 7 | گروه: 18