

Class 12 Chemistry 350 Most VVI Objective Question with Answer.

Part-1

1:- कौन ताप द्वारा प्रभावित नहीं होता है:

- (a) सामान्यता
- (b) मोललता
- (c) मोलरता
- (d) नर्मलता

1:- Which is not affected by heat:

- (a) generality
- (b) molality
- (c) molarity
- (d) softness

BSEB= 2011

Answer:- b

2:- निम्नलिखित में किसका हिमांक अवनमन अधिकतम होगा:

- (a) यूरिया
- (b) ग्लूकोज
- (c) K_2SO_4
- (d) NaCl

2:- Which of the following will have maximum freezing point depression:

- (a) Urea
- (b) Glucose
- (c) K_2SO_4
- (d) NaCl

BSEB= 2009-13

Answer:- c

Part-2

36- bcc इकाई सेल में मुक्त खाली जगह का प्रतिशत है:

- (a) 32%
- (b) 34%
- (c) 64%
- (d) 74%

36- The percentage of free space in the bcc unit cell is:

- (a) 32%
- (b) 34%
- (c) 64%
- (d) 74%

BSEB-1996-18

Ans:- a

37- फैंराडे का विद्युत विच्छेदन का द्वितीय नियम संबंधित है।

- (a) धनायन के परमाणु संख्या से
- (b) विद्युत के समतुल्य भार से
- (c) ऋणायन के परमाणु संख्या से
- (d) धनायन के वेग से

37- Faraday's second law of dissipation is related to.

- (a) atomic number of the cation
- (b) by an equivalent load of electricity
- (c) the atomic number of the anion
- (d) the velocity of the cation

BSCB-2010

Ans:- b

38- प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए अर्द्धआयु काल का मान होता है।

- (a) $0.6/k$
- (b) $0.683/k$
- (c) $0.863/k$
- (d) $0.10/k$

38- The half-life period for a reaction of the first order is

- (a) $0.6/k$
- (b) $0.683/k$
- (c) $0.863/k$
- (d) $0.10/k$

Ans:- b

3-: किसी अभिक्रिया का वेग निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त होता है वेग= $K.[A]^2[B]$ तो इस अभिक्रिया की कोटि होगी

3-: The rate of a reaction is expressed in the following way: $velocity = K.[A]^2[B]$ then the order of the reaction will be

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 1
- (d) 0

BSEB = 2013-15

Answer:- b

4-: कॉपर पाइराइट का सूत्र है:

The formula for copper pyrite is:

- (a) $CuFeS_2$
- (b) $CuFeS$
- (c) Cu_2S
- (d) Cu_2FeS_2

BSEB-2010-15-17-21

Answer:- a

5-: भूपर्पटी में सर्वाधिक पाए जाने वाला तत्व है:

The most abundant element in the earth's crust is:

- (a) Mg
- (b) Fe
- (c) Al
- (d) Zn

BSEB=2015

Answer:- c

6-: निम्न में से किसकी आकृति चतुष्फलकीय है:

Which of the following has a tetrahedral shape

- (A) $[Ni(CN)]^{2-}$
- (B) $[Ni(CN)]$
- (C) $[Pb(Cl)]^2$
- (D) $[Ni(Cl)_4]^2$

BSEB-2012-16-20

Answer:- d

7-: $[Ni(CO)_4]$ में Ni ऑक्सीकरण अंक होगा:

The Ni oxidation number in $[Ni(CO)_4]$ will be:

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 4
- (d) 0

BSEB = 2009-12

Answer:- d

39- एल्युमिनियम का अयस्क है:

- (a) बॉक्साइट
- (b) हेमेटाइट
- (c) मैग्नेटाइट
- (d) इनमें से कोई नहीं

39. The ore of aluminum is :

- (a) Bauxite
- (b) Hematite
- (c) Magnetite
- (d) none of these

BSCB -2015-16-19(c)

Ans:- a

40- हीलियम का सूत्र है ?

- (a) He
- (b) Hi
- (c) Hm
- (d) H

40- What is the formula of Helium?

- (a) He
- (b) Hi
- (c) Hm
- (d) H

BSCB-2019

Ans:- a

41- निम्नलिखित में से कौन एक प्रथम संक्रमण श्रेणी का तत्व नहीं है।

- (a) Mg
- (b) Fe
- (c) Ni
- (d) Zn

41- Which of the following is not a first transition series element.

- (a) Mg
- (b) Fe
- (c) Ni
- (d) Zn

BSCB-2015

Ans:- a

42- बेंजीन का सूत्र है:

The formula of benzene is:

- (a) C_6H_5
- (b) C_6H_6
- (c) C_6H_{12}
- (d) none of these

BSCB - 2020

Ans:- b

8-: उष्मा और विद्युत का अच्छा चालक है:

- (a) चारकोल
- (b) हीरा
- (c) शीशा
- (d) ग्रेफाइट

8-: A good conductor of heat and electricity is:

- (a) Charcoal
- (b) diamond
- (c) glass
- (d) graphite

BSEB = 2016

Answer:- d

9-: hcp इकाई सेल में परमाणुओं की संख्या है:

The number of atoms in the hcp unit cell is:

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 12
- (d) 7

BSEB = 2020

Answer:- c

10-: किसी वस्तु के प्रतिक्रिया करने का दर निर्भर करता है:

- (a) परमाणु भार
- (b) समतुल्य भार
- (c) अणु भार
- (d) सक्रिय भार

10-: The rate of reaction of an object depends on:

- (a) atomic weight
- (b) Equivalent load
- (c) Molecular weight
- (d) operating load

BSEB = 2017

Answer:- d

11-: सिनेबार का सूत्र है:

The formula for cinnabar is:

- (a) HgS
- (b) PbS
- (c) ZnS
- (d) H₂S

BSEB = 2016

Answer:- a

43- डिटॉल का उपयोग होता है;

- (a) एंटीपायरेटिक के रूप में
- (b) एंटीसेप्टिक (पूर्तिरोधी) के रूप में
- (c) ज्वरनाशी के रूप में
- (d) इनमें से कोई नहीं

43- Dettol is used;

- (a) as antipyretic
- (b) as an antiseptic
- (c) as antipyretic
- (d) none of these

BSCB-1990-17-19

Ans:- b

44- बेरवादार ठोस पदार्थ है:

- (a) चारकोल
- (b) हीरा
- (c) काँच
- (d) ग्रेफाइट

44- Persistent solid substance is :

- (a) Charcoal
- (b) diamond
- (c) Couch
- (d) graphite

BSEB = 2017-20

Ans:- c

45- शुद्ध जल का pH होता है:

The pH of pure water is:

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 7

BSEB = 2019

Ans:- d

46- अयस्क में उपस्थित अशुद्धि को कहते हैं:

- (a) फ्लक्स
- (b) मिश्र धातु
- (c) गैंग
- (d) इनमें से कोई नहीं

46- The impurity present in the ore is called:

- (a) flux
- (b) Alloy
- (c) gang
- (d) none of these

BSEB = 2009

Ans:- c

12-: किस ग्रुप के तत्व को संक्रमण तत्व कहा जाता है:
Elements of which group are called transition elements:
(a) p-block
(b) S-block
(c) d-block
(d) d-block

BSEB-: 2015-19

Answer-: c

13-: $\text{Na}_3 [\text{Cr} (\text{C}_2\text{O}_4)_3]$ में Cr की उपसहसंयोजक संख्या है:
The covalent number of Cr in $\text{Na}_3 [\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$ is :

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5

BSEB=2020

Answer-: c

14-: बैकेलाइट है:

- (a) योगात्मक बहुलक
- (b) प्रत्यास्थ बहुलक
- (c) तापदृढ़ बहुलक
- (d) तापसुघट्य बहुलक

14-: Bakelite is:

- (a) additive mode
- (b) elastic polymer
- (c) thermoplastic polymer
- (d) thermoplastic polymer

BSEB = 2019C

Answer-: c

15-: H_3PO_3 एक है :

- (a) एकभास्मिक अम्ल
- (b) द्विभास्मिक अम्ल
- (c) त्रिभास्मिक अम्ल
- (d) इनमें से कोई नहीं

15-: H_3PO_3 is a :

- (a) monophenolic acid
- (b) biphasic acid
- (c) Triphasmic acid
- (d) none of these

BSEB = 2009

Answer-: b

47- नाइट्रोजन और ऑक्सीजन है:

- (a) धातु
- (b) अधातु
- (c) उपधातु
- (d) इनमें से कोई नहीं

47- Nitrogen and Oxygen are:

- (a) metal
- (b) non-metals
- (c) metalloids
- (d) none of these

"BSEB=.2019

Ans:- b

48- इथाइन में बाण्ड की संख्या है:

The number of bonds in ethene is:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

BSEB -2015

Ans:- b

49- सुक्रोज का सूत्र है ।

Sucrose has the formula.

- (a) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{12}$
- (b) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
- (c) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{10}$
- (d) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{13}$

BSEB -1987-19

Ans:- b

50- कैप्रोलैक्टम किसका मोनोमर है?

- (a) नायलॉन 6
- (b) नायलॉन 6-6
- (c) नायलॉन 2-6
- (d) इनमें से कोई नहीं

50- Caprolactam is the monomer of?

- (a) Nylon 6
- (b) Nylon 6-6
- (c) Nylon 2-6
- (d) none of these

BSEB 2009

Ans:- a

16-: निम्नलिखित में कौन द्वितीयक सेल है:

- (a) सांद्र सेल
- (b) लेकलांच सेल
- (c) लेड स्टोरेज बैट्री
- (d) इनमें से कोई नहीं

16-: Which of the following is a secondary cell:

- (a) Concentrate Cell
- (b) Leclanche cell
- (c) lead storage battery
- (d) none of these

BSEB = 2011

Answer:- c

17-: सामान्य सूत्र C_nH_{2n+2} वाले यौगिक है:

- (a) अल्केन
- (b) अल्किन
- (c) अल्काईन
- (d) इनमें से कोई नहीं

17-: Compounds with the general formula C_nH_{2n+2} are:

- (a) alkane
- (b) alkene
- (c) alkyne
- (d) none of these

BSEB=2012

Answer:- a

18-: CaO किसका सूत्र है:

- (a) काली चुना
- (b) नीला कशिश
- (c) लुईस अम्ल
- (d) इनमें से कोई नहीं

18-: CaO whose formula is:

- (a) Black Chose
- (b) Blue Kashish
- (c) Lewis acid
- (d) none of these

BSEB = 2012

Answer:- a

19-: हीलियम का मुख्य स्रोत है।

- (a) हवा
- (b) रेडियम
- (c) सूर्य
- (d) जल

51- $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ किसका सूत्र है:

- (a) काली चुना
- (b) नीला कशिश
- (c) लुईस अम्ल
- (d) इनमें से कोई नहीं

51- $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ is the formula of:

- (a) Black Chose
- (b) Blue Kashish
- (c) Lewis acid
- (d) none of these

BSEB-2012

Ans:- b

52- निम्नलिखित में कौन सी धातु प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाई जाती है

- (a) सोडियम
- (b) लोहा
- (c) जिंक
- (d) सोना

52- Which of the following metals is found in free state in nature

- (a) sodium
- (b) iron
- (c) Zinc
- (d) gold

BSEB-2013-21

Ans:- d

53- सोडियम आवर्त सारणी के किस ग्रुप का सदस्य है।

- (a) ग्रुप I
- (b) ग्रुप II
- (c) ग्रुप IV
- (d) इनमें से कोई नहीं

53- Sodium is a member of which group of the periodic table.

- (a) Group I
- (b) Group II
- (c) Group IV
- (d) none of these

BSEB-2015

Ans:- a

54- संक्रमण तत्व है:

- (a) धातु
- (b) अधातु
- (c) d-खण्ड के तत्व
- (d) इनमें से कोई नहीं

19-: The main source of helium.

- (a) wind
- (b) Radium
- (c) Surya
- (d) water

BSEB-2013-15

Answer:- c

20-: XeF₄ की आकृति है:

- (a) चतुष्फलकीय
- (b) वर्ग समतलीय (स्क्वायर प्लेनर)
- (c) कोणीय
- (d) इनमें से कोई नहीं

20-: The shape of XeF₄ is:

- (a) tetrahedral
- (b) square planar
- (c) Angular
- (d) none of these

BSEB= 2015

Answer:- b

21-: मालाकाईट अयस्क है:

- (a) लोहा
- (b) कॉपर
- (c) जिंक
- (d) सिल्वर

21-: Malachite Ore is :

- (a) iron
- (b) Copper
- (c) Zinc
- (d) Silver

BSEB = 2015-19

Answer:- b

22-: बिस्मट की सबसे स्थायी ऑक्सीकरण अवस्था है।

- (a) +3
- (b) +5
- (c) +3 तथा +5 दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

22-: Bismat has the most stable oxidation state.

- (a) +3
- (b) +5
- (c) both +3 and +5
- (d) none of these

BSEB = 2018

Answer:- a

54- The transition element is:

- (a) metal
- (b) non-metals
- (c) Elements of the d-section
- (d) none of these

BSEB-2015-16-19

Ans:- c

55-: अंतः केंद्रित घनीय संरचना में उपसहसंयोजक संख्या होती है।

The intercentered cubic structure has a covalent number.

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 14
- (D) 12

Ans:- a

56- कॉपर धातु का शोधन निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा किया जाता है।

- (a) फेन उत्प्लावन विधि
- (b) विद्युत अपघटनी शोधन
- (c) मंडल परिष्करण
- (d) इनमें से कोई नहीं

56- Copper metal is refined by which of the following method?

- (a) foam buoyancy method
- (b) electrolytic refining
- (c) Circle finishing
- (d) none of these

BSEB-2019

Ans:- b

57 - CH₄ में सिग्मा बंधनों की संख्या है

The number of sigma bonds in CH₄ is

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 2

BSEB-2019

Ans:- b

58-: निम्नलिखित में से कौन सा मेथॉक्सी मीथेन का सूत्र है:
Which of the following is the formula for methoxy methane:

- (a) CH₃-O-CH₂
- (b) CH₃-O-CH₃
- (c) CH₃-CO-CH₂
- (d) CH₃CHO

BSEB-2020

Ans:- b

23-: निम्नलिखित में कौन सा सबसे शक्तिशाली

ऑक्सीकारक पदार्थ है

Which of the following is the most powerful oxidising substance

- (a) Cl₂
- (b) I₂
- (c) F₂
- (d) Br₂

BSEB=2012-16-20-21

Answer:- b

24-: सल्फाइड अयस्क का समाहरण किया जाता है:

- (a) विद्युत विच्छेदन विधि द्वारा
- (B) फेन उत्प्लावन विधि द्वारा
- (c) भर्जन द्वारा
- (d) इनमें से कोई नहीं

24-: Sulphide ore is collected from:

- (a) by electrocution method
- (B) by foam buoyancy method
- (c) by roasting
- (d) none of these

BSEB -2015-17

Answer:- b

25-: निम्नलिखित में कौन सा प्रथम पंक्ति का संक्रमण तत्व नहीं है:

- (a) लोहा
- (b) निकेल
- (C) मैग्निशियम
- (d) क्रोमियम

25-: Which of the following is not a transition element of the first row:

- (a) iron
- (b) Nickel
- (C) Magnesium
- (d) Chromium

BSEB -2010-12-17

Answer:- c

26-: निम्न में कौन सा अणुसंख्य गुणधर्म नहीं है।

- (a) हिमांक का अवनमन
- (b) क्वथनांक का उन्नयन
- (C) प्रकाशिय क्रियाशीलता
- (d) वाष्पदाब का अपेक्षितक अवनमन

59- निम्नलिखित में फिनॉल को पहचाने

Identify phenol in the following

- (A) C₆H₆
- (B) C₆H₃
- (C) C₅H₅
- (D) C₆H₅OH

Ans:- d

60- कौन सी विटामिन की कमी से रतौंधी होती है:

- (a) विटामिन A
- (b) विटामिन B
- (c) विटामिन C
- (d) इनमें से कोई नहीं

60- Deficiency of which vitamin causes night blindness:

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin B
- (c) Vitamin C
- (d) none of these

BSEB-2016-17 (c)

Ans:- a

61- ओलियम का सूत्र है:

The formula of oleum is:

- (a) H₂SO₄
- (b) H₂O
- (c) H₂S₂O₇
- (d) HF

BSEB-2013-14

Ans:- c

62- परमाणु द्रव्यमान बराबर होता है।

- (a) परमाणु के इलेक्ट्रॉनों की संख्या के
- (b) परमाणु के इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉन की संख्या के योग के
- (c) परमाणु के न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या की योग के
- (d) इनमें से कोई नहीं

62- Atomic mass is equal.

- (a) the number of electrons in the atom
- (b) the sum of the number of electrons and protons of an atom
- (c) the sum of the number of neutrons and protons of an atom
- (d) none of these

BSEB-2016

Ans:- c

26-: Which of the following is not a molecular property.

- (a) depression of freezing point
- (b) elevation of boiling point
- (c) optical activity
- (d) expected depression of vapor pressure

BSEB-2010-21-17(C)

Answer:- c

27-: कार्बन की संयोजकता है

The valency of carbon is

- (a) 3
- (C) 4
- (c) 1
- (d) 2

BSEB-2016

Answer:- b

28-: बेंजीन का सामान्य सूत्र है:

The general formula for benzene is:

- (a) CH
- (b) C₂H₂
- (c) CH₃
- (d) C₆H₆

BSEB= 2026-20

Answer:- d

29-: नाइट्रिक अम्ल तैयार किया जाता है:

- (a) संपर्क विधि द्वारा
- (b) ओस्टवाल्ड विधि द्वारा
- (c) प्रकाश संश्लेषण द्वारा
- (d) हेबर विधि द्वारा

29-: Nitric acid is prepared by :

- (a) by contact method
- (b) Ostwald method
- (c) by photosynthesis
- (d) Haber method

BSEB - 2019

Answer:- b

30-: K₂ [Ni (CN)₄] का IUPSC नाम लिखें

- (a) पोटैशियम टेट्रा साइनो निकेलेट (I)
- (b) पोटैशियम टेट्रा साइनो निकेलेट (II)
- (c) पोटैशियम टेट्रा साइनो निकेलेट (0)
- (d) पोटैशियम टेट्रा साइनो निकेलेट (III)

30-: Write the IUPSC name of K₂ [Ni(CN)₄]

- (a) Potassium tetracyano nickelate (I)
- (b) Potassium tetra cyano nickelate (II)
- (c) Potassium Tetra Cyano Nickelate (0)
- (d) Potassium Tetra Cyano Nickelate (III)

BSEB-2010

63- लूनर कास्टिक का सूत्र है:

The formula of Lunar Caustic is :

- (a) AlNO₃
- (b) AgNO₃
- (c) CF₂C₁₂
- (d) C₆H₅NC

BSEB-2010

Ans:- b

64- निम्नलिखित में कौन सा कथन सही है:

- (a) सभी अयस्क खनिज होते हैं
- (b) सभी खनिज अयस्क होते हैं।
- (c) सभी क्षार भस्म में नहीं है
- (d) इनमें सभी

64- Which of the following statement is correct:

- (a) All ores are minerals
- (b) All minerals are ores.
- (c) Not all alkali is in ash
- (d) all of them

BSEB - 2020

Ans:- a

65- किटॉन का क्रियाशील मूलक होता है:

The functional radical of ketones is :

- (a) >C=O
- (b) -CHO
- (c) - COOH
- (d) -OH

BSEB-2020

Ans:- a

66- शॉर्टकी दोष के कारण क्रिस्टल का घनत्व

- (A) बढ़ता है
- (B) घटता है
- (C) एक समान रहता
- (D) इनमें से कोई नहीं

66-: Density of crystal due to Shortkey defect

- (A) increases
- (B) decreases
- (C) remains the same
- (D) none of these

Ans:- b

67-: NaCl में Cl की उपसंयोजक संख्या है

The subvalent number of Cl in NaCl is

- (A) 8
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 2

Ans:- b

31:- निम्नलिखित में कौन सी गैस एकल परमाण्विक है।

- (A) क्लोरीन
- (B) ऑक्सीजन
- (C) हिलियम
- (D) इनमें सभी

31:- Which of the following gas is single atomic?

- (A) Chlorine
- (B) Oxygen
- (C) Helium
- (D) all of them

Answer:- c

32:- निम्नलिखित में कौन p-ब्लॉक के तत्व नहीं है

Which of the following is not a p-block element

- (A) Sn
- (B) Al
- (C) Mg
- (D) pb

Answer:- c

33:- आवर्त सारणी के द्वितीय आवर्त में तत्वों की संख्या है

The number of elements in the second period of the periodic table is

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 2
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer:- a

34:- त्रिक्षारकी अम्ल है

tribasic acid is

- (A) H_3PO_4
- (B) H_3PO_2
- (C) HPO_3
- (D) PbH_2O

Answer:- a

35:- सर्वाधिक विसरण क्षमता पाई जाती है

Highest diffusion capacity is found in

- (A) He
- (B) Ne
- (C) Ar
- (D) Non of these

Answer:- a

68:- एक सरल घन की इकाई कोष्ठिका में काणों की संख्या है

The number of angles in the unit cell of a simple cube is

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 2

Ans:- a

69:- फ्रेंकल दोष की उपस्थिति में क्रिस्टल का घनत्व :

- (A) घटता है
- (B) परिवर्तित नहीं होता है
- (C) बढ़ता है
- (D) बढ़ता या घटता है

69:- Density of crystal in presence of Frenkel defect :

- (A) decreases
- (B) does not change
- (C) increases
- (D) increases or decreases

Ans:- b

70:- किस युगल में सर्वाधिक संकुलन क्षमता है

Which pair has maximum packing capacity?

- (A) hcp and bcc
- (B) hcp and ccp
- (C) hcp and ccp
- (D) bcc and fcc

Ans:- c

Part-3

71-: सीढ़ीनुमा संरचना पाई जाती है

- (A) DNA में
- (B) RNA में
- (C) कार्बोहाइड्रेट में
- (D) प्रोटीन में

71-: Staircase structure is found

- (A) in DNA
- (B) RNA
- (C) Carbohydrate
- (D) in proteins

Ans-: a

72-: विद्युत अपघट्य में निक्षेपित आयनों की मात्रा निर्भर नहीं करती है

(A) प्रतिरोध पर

- (B) समय पर
- (C) विद्युत रासायनिक तुल्यांक
- (D) इनमें से कोई नहीं

72-: The amount of ions deposited in the electrolyte does not depend on

- (A) on resistance
- (B) on time
- (C) electrochemical equivalent
- (D) none of these

BSEB = 2020

Part-4

1-: सोना का ऑक्सीकरण संख्या होता है:

The oxidation number of gold is:

- (a) +1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) +2

Ans-: a

BSEB = 2016

2-: संक्रमण तत्व जो महत्व ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है:

Transition element which shows importance oxidation state:

- (a) Fe
- (b) Ni
- (c) Mn
- (d) Pt

Ans-: c

BSEB = 2009

3-: बुझा हुआ चुना है:
extinguished chosen:

- (a) CaO
- (b) CaCO₃
- (c) Ca(OH)₂
- (d) CaCl₂

Ans-: c

BSEB = 2016

4-: इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है

The charge on the electron is

- (A) 4.1×10^{-19} C
- (B) 1.9×10^{-19} C
- (C) 1.6×10^{-19} C
- (D) 16×10^{-19} C

Ans-: c

73-: विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई है।

- (A) ओम⁻¹
- (B) ओम⁻¹ सेमी⁻¹**
- (C) ओम⁻¹ सेमी
- (D) इनमें से कोई

73-: is the unit of specific resistance.

- (A) Ohm⁻¹
- (B) Ohm⁻¹ cm⁻¹**
- (C) ohm⁻¹ cm
- (D) any of these

74-: आदर्श विलियन का निम्न में से कौन गुण है:

- (a) राँउल्ट के नियम का पालन करता है**
- (b) राँउल्ट के नियम का पालन नहीं करता
- (c) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

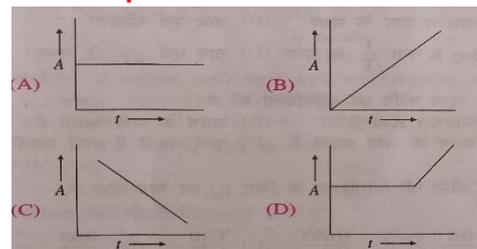
74-: Which of the following is a property of an ideal solution:

- (a) obeys Raoult's law**
- (b) does not obey Raoult's law
- (c) both
- (d) none of these

BSEB-2020

75-: कौन शून्य कोटी अभिक्रिया को दिखलाता है:

Which represents the zero order reaction?



Answer-A

76-: खनिज जिससे धातु का निष्कर्षण होता है कहलाता है।

- (a) फ्लक्स**
- (b) अयस्क**
- (c) गैंग
- (d) इनमें से कोई नहीं

5-: विलयन की चालकता समानुपाती होती है।

- (A) तनुता
- (B) अयनों की संख्या के
- (C) विलयन की आयतन
- (D) इनमें से कोई नहीं

5-: The conductivity of the solution is proportional to.

- (A) Dilution
- (B) the number of ions
- (C) volume of solution
- (D) none of these

Ans-: b

6-: विद्युत अपघट्य सेल में इलेक्ट्रॉन जिस इलेक्ट्रोड से घोल में प्रवेश करता है उसे कहते हैं

- (A) कैथोड
- (B) एनोड
- (C) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

6- The electrode through which the electron enters the solution in an electrolyte cell is called

- (A) cathode
- (B) Anode
- (C) both
- (D) none of these

Ans-: a

BSEB = 2016

7-: किसी अभिक्रिया का वेग निम्नांकित प्रकार से व्यक्त होता है वेग = $k[A]^5[B]^0$ तो इस अभिक्रिया की कोटि होगी

The rate of a reaction is expressed in the following way, velocity = $k[A]^5[B]^0$ then the order of the reaction will be

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 5

Ans-: d

8-: निम्न में से द्रव स्नेही कोलाइड का उदाहरण है ।

- (A) स्वर्ण
- (B) गंधक
- (C) कोयला
- (D) जिलेटिन

8-: Which of the following is an example of a liquid-loving colloid.

- (A) Gold
- (B) sulfur
- (C) Coal
- (D) Gelatin

Ans-: d

BSEB = 1987

76:- The mineral from which the metal is extracted is called.

- (a) flux
- (b) ore
- (c) gang
- (d) none of these

BSEB= 2020

77:- उजला और पीला फास्फोरस है:

- (a) धातु
- (b) अधातु
- (c) अपरूप
- (d) इनमें से कोई नहीं

77:- White and yellow phosphorus is:

- (a) metal
- (b) non-metals
- (c) allotropes
- (d) none of these

BSEB= 2019-20

78:- H₂SO₄ एक है:

- (a) द्विभास्मिक अम्ल
- (b) एकल भास्मिक अम्ल
- (c) द्विभास्मिक क्षार
- (d) इनमें से कोई नहीं

78:- H₂SO₄ is a :

- (a) biphasic acid
- (b) single phosphoric acid
- (c) biphasic base
- (d) none of these

BSEB= 1995-19

79:- निम्नलिखित में से कौन एकल सैकेराइड है

- (a) सुक्रोज
- (b) ग्लूकोज
- (c) फ्रेक्टोज
- (d) लैक्टोज

79:- Which of the following is a single saccharide

- (a) Sucrose
- (b) Glucose
- (c) fructose
- (d) lactose

BSEB= 2017

9:- P2O5 अच्छा है एक

- (A) अधिशोषण
- (B) अवशोषक
- (C) अवकारक
- (D) इनमें से कोई

9:- P2O5 is a good

- (A) adsorption
- (B) absorber
- (C) deductive
- (D) any of these

Ans:- b

BSEB=1995-2017C

10:- निम्नलिखित में ठोस ठोस समुदाय कौन है

- (A) धुम्र
- (B) संश्लेषित जेम
- (C) केक
- (D) इनमें से कोई

10:- Which of the following is a solid solid community

- (A) Dhumra
- (B) Synthesized Gem
- (C) Cake
- (D) any of these

Ans:- b

BSEB = 2016C

11:- रक्त पर आवेश पाया जाता है।

- (A) शून्य
- (B) ऋणात्मक
- (C) धनात्मक
- (D) इनमें से कोई

11:- The charge is found on the blood.

- (A) Nil
- (B) negative
- (C) positive
- (D) any of these

Ans:- b

BSEB = 1993

12:- निम्नलिखित में संक्रमण तत्व है ।

- (A) Na, Ca
- (B) Mg, Al
- (C) K, P
- (D) Cu, Fe

12:- The following is the transition element.

- (A) Na, Ca
- (B) Mg, Al
- (C) K, P
- (D) Cu, Fe

Ans:- d

80-: निम्नलिखित में किसके लिए हिमांक का अवनमन अधिकतम होगा

- (a) K_2SO_4
- (b) NaCl
- (c) यूरिया
- (d) ग्लूकोज

80-: For which of the following the depression of freezing point will be maximum

- (a) K_2SO_4
- (b) NaCl
- (c) Urea
- (d) Glucose

BSEB= 2009-22

81-: ग्लिसरॉल एक है :

- (a) प्राइमरी अल्कोहल
- (b) सेकेंडरी अल्कोहल
- (c) टर्शियरी अल्कोहल
- (d) ट्राईहाइड्रिक अल्कोहल

81-: Glycerol is a :

- (a) primary alcohol
- (b) Secondary alcohol
- (c) Tertiary alcohol
- (d) trihydric alcohol

BSEB= 2010

82-: निम्नलिखित में से कौन सा संघनन बहुलक नहीं है

- (a) नायलॉन 6-6
- (b) नायलॉन 6
- (c) ग्लिपटल
- (d) डेक्रान

82-: Which of the following is not a condensation polymer

- (a) Nylon 6-6
- (b) Nylon 6
- (c) Glyptal
- (d) Decran

BSEB= 2010

13-: निम्नलिखित में से कौन सा तत्व कमरे के तापमान पर द्रव है

- (A) Co
- (B) Ni
- (C) Hg (पारा)
- (D) Mn

13-: Which of the following element is liquid at room temperature

- (A) Co
- (B) Ni
- (C) Hg (Mercury)
- (D) Mn

Ans-: c

BSEB = 2000

14-: उदासीन लीगेण्ड का उदाहरण है

- (A) हैलोजन समूह
- (B) नाइट्रो समूह
- (C) साइनाइट समूह
- (D) इनमें सभी

14-: An example of a neutral ligand is

- (A) halogen group
- (B) nitro group
- (C) cyanite group
- (D) all of them

Ans-: b

BSEB= 1980

15-: $[NiCO_4]$ का IUPAC नाम है

- (A) टेट्रा कार्बोनी निकेल (iv)
- (B) टेट्रा कार्बोनी निकेल (i)
- (C) टेट्रा कार्बोनी निकेल (v)
- (D) टेट्रा कार्बोनी निकेल (0)

15-: IUPAC name of $[NiCO_4]$ is

- (A) Tetracarbony Nickel (iv)
- (B) Tetracarbony Nickel (i)
- (C) Tetracarbony Nickel (v)
- (D) Tetracarbony Nickel (0)

Ans-: d

16-: $K_4 [Fe(CN)_6]$ का Fe प्रसंकरण क्या है

- (A) dsp^2
- (B) sp^3
- (C) d^2sp^3
- (D) sp^3d^2

83-: बि. एच. सी. एक है:

- (a) कीटनाशी
- (b) सम्मोहक
- (c) प्रतिरोधी
- (d) इनमें से कोई नहीं

83-: B. H.C. is a:

- (a) insecticide
- (b) hypnotic
- (c) anti-supply
- (d) none of these

BSEB= 2011

84-: प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक की इकाई होती है

- (A) समय
- (B) समय⁻¹
- (C) मोल-लीटर सेकेंड
- (D) मोल⁻¹ सेकेंड⁻¹

84-: The unit of rate constant for a first order reaction is

- (A) Time
- (B) Time⁻¹
- (C) mole-liter second
- (D) mol⁻¹ second⁻¹

BSEB = 2009

85-: प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्द्ध आयु काल निर्भर नहीं करती है •

- (A) प्रतिरोध पर
- (B) तापक्रम पर
- (C) दाब पर
- (D) इनमें से कोई

85-: Half life time of first order reaction does not depend on •

- (A) on resistance
- (B) at temperature
- (C) under pressure
- (D) any of these

BSEB = 2017

16-: What is the Fe processing of $K_4 [Fe(CN)_6]$

- (A) dsp²
- (B) Sp³
- (C) d²sp³
- (D) Spd²

Ans-: c

BSEB= 1992-2011-17C

17-: $K_2 [Ni (CN)_4]$ का Ni प्रसंकरण क्या है

- (A) dsp 2
- (B) sp³
- (C) d2sp3
- (D) sp3d2

17-: What is the Ni processing of $K_2 [Ni(CN)_4]$

- (A) dsp 2
- (B) sp³
- (C) d2sp3
- (D) sp3d2

Ans-: b

18-: $K_3 [Fe (CN)_6]$ एक है

- (A) उपसहसंयोजक संख्या
- (B) साधारण लवन
- (C) द्विक लवन
- (D) इनमें से कोई

18-: $K_3 [Fe (CN)_6]$ is a

- (A) Covalent Number
- (B) Ordinary reaper
- (C) double salt
- (D) any of these

Ans-: a

BSEB = 2019

19-: $CH_3CH_2NH_2$ को कहा जाता है।

- (a) इथाइल ऐमीन
- (b) प्रोपाइल ऐमीन
- (c) मिथाइल ऐमीन
- (d) अमोनिया

19-: $CH_3CH_2NH_2$ is called.

- (a) ethyl amine
- (b) propyl amine
- (c) methyl amine
- (d) ammonia

Ans-: a

BSEB-2019

86-: शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक की इकाई है

- (A) समय
- (B) समय⁻¹
- (C) मोल-लीटर⁻¹ सेकेंड⁻¹
- (D) मोल⁻¹ सेकेंड⁻¹

86-: The unit of rate constant for zero order reaction is

- (A) Time
- (B) Time⁻¹
- (C) mole-litre⁻¹ second⁻¹
- (D) mol⁻¹ second⁻¹

87- आर्हेनियस समीकरण है

Arrhenius equation is

- (A) $k = Ae^{-E_a/RT}$
- (B) $k = -Ae^{-E_a/RT}$
- (C) $k = Ae^{-\Delta H/RT}$
- (D) none of these

88-: टिंडल प्रभाव प्रदर्शित होता है

- (A) वास्तविक घोल द्वारा
- (B) कोलॉइड द्वारा
- (C) घोल द्वारा
- (D) इनमें से कोई नहीं

88-: The Tyndall Effect is displayed

- (A) by real solution
- (B) colloid
- (C) by solution
- (D) none of these

BSEB = 2018C

89-: निम्नलिखित में से कौन कोलाइडी घोल नहीं है

- (A) जल
- (B) दूध
- (c) गोंद
- (D) धूआ

89-: Which of the following is not a colloidal solution

- (A) water
- (B) Milk
- (c) gum
- (D) smoke

20-: किस गैस का अवशोषण चारकोल के द्वारा सबसे अधिक होता है

- (a) >CO
- (b) NH₃
- (c) NaCl₃
- (d) H₂

20-: Which gas is most absorbed by charcoal

- (a) >CO
- (b) NH₃
- (c) NaCl₃
- (d) H₂

Ans-: a

BSEB-2018

21-: किसी वस्तु के प्रतिक्रिया करने का दर निर्भर करता है।

- (a) परमाणु भार पर
- (b) समतुल्य भार पर
- (c) अणु भार पर
- (d) सक्रिय भार पर

21- : The rate of reaction of an object depends on

- (a) atomic weight
- (b) at equivalent load
- (c) on molecular weight
- (d) at active load

Ans-: d

BSEB-2017

22-: ऊष्मा और विद्युत का अच्छा चालक है

- (a) हीरा
- (b) चारकोल
- (c) कोक
- (d) ग्रेफाइट

22-: is a good conductor of heat and electricity

- (a) diamond
- (b) Charcoal
- (c) Coke
- (d) graphite

Ans-: d

BSEB-2016

23-: ज्वीटर आयन बनाने में कौन समर्थ है

Who is capable of making zwitter ion

- (a) CH₃NO₂
- (b) CH₃COOH
- (c) CH₃CH₂NH₂
- (d) H₂NCH₂COOH

Ans-: d

BSEB-2011

90-: d-ऑर्बिटल का आकार होता है

- (A) गोलीय
- (B) डम्बवेल
- (C) डबल डम्बवेल
- (D) इनमें से कोई नहीं

90-: The size of the d-orbital is

- (A) bullets
- (B) Dumbwell
- (C) Double Dumbwell
- (D) none of these

BSEB = 2016

91-: निम्नलिखित में कौन-सा द्रव स्नेही कोलॉइड है?

- (a) दूध
- (b) गोंद
- (c) कोहरा
- (d) रक्त

91-: Which of the following liquid is a lubricious colloid?

- (a) Milk
- (b) Gum
- (c) fog
- (d) blood

BSEB= 2012

92-: निम्न में कौन सा सबसे प्रबल ऑक्सीकारक पदार्थ है:

Which of the following is the strongest oxidising substance:

- (a) F₂
- (b) I₂
- (c) Cl₂
- (d) Br₂

BSEB= 2012-16

93-: हीलियम का मुख्य स्रोत क्या है ?

- (a) पृथ्वी
- (b) कोयला की खान
- (c) सूर्य या मोनाजाइट
- (d) जल

93-: What is the main source of helium?

- (a) Earth
- (b) coal mine
- (c) Sun or Monazite
- (d) water

24-: COOH ग्रुप के अलावा एमीनो अम्ल में पाया जाता है

Found in amino acids other than COOH group

- (a) -OH
- (b) -NH₂
- (c) >C=O
- (d) -CHO

Ans-: b

BSEB-2009

25-: श्रृंखला गुण सबसे अधिक होता है।

- (a) फास्फोरस में
- (b) कार्बन में
- (c) सल्फर में
- (d) जिंक में

25-: The chain property is highest.

- (a) Phosphorus
- (b) in carbon
- (c) Sulfur
- (d) Zinc

Ans-: b

BSEB - 2016

26-: निम्न में से कौन मिथाॅक्सी मिथेन का सूत्र है

Which of the following is the formula for methoxy methane

- (A) CH₃-O-CH₃
- (B) C₂H₅-O-CH₃
- (C) CH₃-COOH
- (D) CH₃-CH-CH₃

Ans-: a

BSEB= 2020

27-: वात्या भट्टी में निम्नलिखित में से किस ऑक्साइड का अपचयन होता है.

- (A) आयरन का ऑक्साइड
- (B) कॉपर ऑक्साइड
- (C) सोडियम ऑक्साइड
- (D) जिंक ऑक्साइड

27-: Which of the following oxides is reduced in blast furnace?

- (A) oxide of iron
- (B) copper oxide
- (C) sodium oxide
- (D) Zinc Oxide

Ans-: a

BSEB = 2002-20

94-: हीरा में कार्बन का प्रसंकरण है:

The hybridization of carbon in diamond is:

- (a) sp²
- (b) sp
- (c) sp³
- (d) dsp²

BSEB= 2016

95-: ऐल्कोहॉल का क्रियाशील मूलक है:

The active radical of alcohol is:

- (a) -CHO
- (b) -COOH
- (c) -OH
- (d) -CO

BSEB= 2019-20-22

96-: एंजाइम क्या है:

- (a) कार्बोहाइड्रेट
- (b) प्रोटीन
- (c) वसा
- (d) इनमें से कोई नह

96-: What is Enzyme:

- (a) Carbohydrate
- (b) Protein
- (c) fat
- (d) none of these

BSEB=1996-17-22

97-: गुलकोज है।

- (A) ट्राइओज
- (B) टेट्रीज
- (C) प्रोटीन
- (D) हेक्सोज

97-: It is Gulkoj.

- (A) Trios
- (B) Tetris
- (C) Protein
- (D) Hexose

BSEB= 2016C

98-: एमीनो अम्ल बनाते हैं

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) विटामिन
- (C) वसा
- (D) प्रोटीन

28-: निम्नलिखित में से किस तत्व में 4f ऊर्जा स्तर क्रमिक रूप से भरता है

- (A) लैन्थेनाइड
- (B) ऐक्टिनाइड
- (C) संक्रमण
- (D) मिश्र धातु

28-: In which of the following element 4f energy level fills successively

- (A) Lanthanide
- (B) Actinide
- (C) infection
- (D) Alloy

Ans-: a

BSEB = 2021

29-: वर्ग 16 के तत्व को कहा जाता है

- (A) हैलोजन
- (B) केलकोजन
- (C) संक्रमण तत्व
- (D) मिश्र धातु

29-: Where does the element of group 16 go

- (A) Halogen
- (B) Calcogen
- (C) transition element
- (D) Alloy

Ans-: b

BSEB = 1998- 2021

30-: एक शून्य कोटि की अभिक्रिया AB के लिए दर है

- (A) दर = $k[A]^0[B]^0$
- (B) दर = $k[A]^0[B]^2$
- (C) दर = $k[A][B]^0$
- (D) इनमें से कोई

30-: The rate for a zero order reaction AB is

- (A) Rate = $k[A]^0[B]^0$
- (B) Rate = $k[A]^0[B]^2$
- (C) Rate = $k[A][B]^0$
- (D) any of these

Ans-: a

BSEB = 2007-21

31-: घोलक के 1kg में उपस्थित घुल्य के मोलों की संख्या को कहते हैं

- (A) मोलरता
- (B) मोललता
- (C) निर्मलता
- (D) मोल प्रभाज

98-: make amino acids

- (A) Carbohydrate
- (B) Vitamins
- (C) fat
- (D) Protein

99-: न्यूक्लिक अम्ल में क्रम रहता है।

- (A) भस्म फास्फेट शुगर
- (B) भस्म शुगर फास्फेट
- (C) शुगर भस्म फास्फेट
- (D) फास्फेट शुगर भस्म

99-: Nucleic acid has sequence.

- (A) consumed phosphate sugar
- (B) Bhasma Sugar Phosphate
- (C) Sugar Bhasma Phosphate
- (D) Phosphate Sugar Bhasma

BSEB = 2018C

100-: अमीनो अम्ल क समूह होता है।

Contains a group of amino acids.

- (A) -COOH
- (B) -NH₂
- (C) both
- (D) none of these

BSEB = 2020

101-: घनाकार क्रिस्टल में ब्रवे जालकों की संख्या होती है

The number of Bravais lattices in a cubic crystal is

- (A) 3
- (B) 1
- (C) 4
- (D) 14

BSEB-: 2022

102-: एक अष्टफलक रिक्ति निम्नलिखित में कितने गोलों से घिरा होता है

An octahedral void is surrounded by which of the following number of spheres

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12

BSEB-: 2022

31-: The number of moles of solute present in 1kg of solvent is called

- (A) Molarity
- (B) molality
- (C) Serenity
- (D) Mole division

Ans-: B

32-: वैसे घोल जो एक निश्चित ताप पर संयोजन में बिना किसी प्रकार के परिवर्तन के उबलता है उसे कहते हैं

- (A) एजियोट्रॉपिक मिश्रण
- (B) असंतृप्त
- (C) अतिसंतृप्त
- (D) आदर्श

32-: The solution which boils at a certain temperature without any change in composition is called

- (A) azeotropic mixture
- (B) unsaturated
- (C) supersaturated
- (D) Ideal

Ans-: A

33-: Ca(NO₃)₂ का वाण्ड हॉफ गुणांक है

Vand Hoff coefficient of Ca(NO₃)₂ is

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Ans-: C

34-: जब लेड संचायक सेल को चार्ज किया जाता है तो निम्नलिखित में क्या होता है

- (A) लेट डाइऑक्साइड घुलता है
- (B) H₂SO₄ पुनः उत्पन्न होता है
- (C) लेड इलेक्ट्रोड के ऊपर लेड सल्फेट का परत जम जाता है
- (D) गंधकाम्ल का सांद्रण घट जाता है

34-: What happens in the following when a lead accumulator cell is charged

- (A) Lead dioxide dissolves
- (B) H₂SO₄ is regenerated
- (C) A layer of lead sulphate is deposited on the lead electrode
- (D) the concentration of electrolyte decreases

Ans-: B

103-: निम्नलिखित में किस प्रकार के दोष के कारण क्रिस्टल के घनत्व में कमी होती है

- (A) फ्रैंकल
- (B) शॉटकी**
- (C) अंतराली
- (D) F-केंद्र

103-: Which of the following type of defect causes a decrease in the density of a crystal?

- (A) Frankel
- (B) Schottky**
- (C) Interstitial
- (D) F-Center

BSEB-: 2022

104-: निम्नलिखित में कौन फेरीचुंबकीय पदार्थ है

Which of the following is a ferromagnetic substance ?

- (A) NaCl
- (B) FeO₄**
- (C) O₂
- (D) N₂

BSEB-: 2022

105-: घोलक के 1kg में उपस्थित घुल्य के मोलों की संख्या को कहते हैं

- (A) मोलरता
- (B) मोललता**
- (C) नार्मलता
- (D) मोल प्रभाज

105-: The number of moles of solute per kg of solvent is called

- (A) Molarity
- (B) Molality**
- (C) Normality
- (D) mol fraction

BSEB-: 2022

35-: हाइड्रोजन-ऑक्सीजन सेल निम्नलिखित में किस तरह का सेल है

- (A) प्राथमिक सेल
- (B) द्वितीयक सेल
- (C) ईंधन सेल
- (D) लेड संचायक सेल

35-: Hydrogen-Oxygen cell Which type of cell is in the following

- (A) primary cell
- (B) secondary cell
- (C) fuel cell
- (D) Lead Accumulator Cell

Ans-: c

Part-5

36-: मनुष्य की अग्न्याशय द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम है

- (A) थायराइड
- (B) इंसुलिन
- (C) नाभिकीय अम्ल
- (D) कार्बोहाइड्रेट

The name of the hormone secreted by the pancreas of man is

- (A) Thyroid
- (B) insulin
- (C) nuclear acid
- (D) Carbohydrate

And-b

37-: निम्नलिखित में से कौन जिंक का अयस्क नहीं है

- (a) जिंक ब्लेण्ड
- (b) कैलेमाइट
- (c) जिंकाइट
- (d) बॉक्साइट

Which of the following is not an ore of zinc

- (a) Zinc Blend
- (b) calamite
- (c) Zincite
- (d) Bauxite

Ans:- d

BSEB-2020

Part-6

71-: d - ऑर्बिटल का आकार होता है:

- (a) गोलीय
- (b) डम्बबेल
- (c) डबल डम्बबेल
- (d) इनमें से कोई नहीं

The size of the d - orbital is:

- (a) spherical
- (b) Dumbbell
- (c) Double Dumbbell
- (d) none of these

Ans- c

BSEB = 2016

72-: समुद्री जल में पाए जाने वाला तत्व है:

- (a) मैग्नीशियम
- (b) सोडियम
- (c) आयोडीन
- (d) इनमें से कोई नहीं

The element found in sea water is:

- (a) Magnesium
- (b) sodium
- (c) Iodine
- (d) none of these

Ans- c

BSEB = 2016

73-: द्रवित सोडियम क्लोराइड के विद्युत अपघटन से कैथोड पर मुक्त होता है

- (a) क्लोरीन
- (b) सोडियम
- (c) हाइड्रोजन
- (d) सोडियम ऑक्साइड

38:- निम्नलिखित शुगर में से सबसे मीठा कौन है

- (a) ग्लूकोज
- (b) लेक्टोज
- (c) सुक्रोज
- (d) फ्रक्टोज

Which of the following sugars is the sweetest

- (a) Glucose
- (b) lactose
- (c) Sucrose
- (d) fructose

Ans:- d

BSEB-2017

39:- विद्युत विच्छेदन का उपयोग किसमें किया जाता है

- (a) जिंक लेपन में
- (b) विद्युत लेपन में
- (c) विभव लेपन में
- (d) इनमें से कोई नहीं

What is electrical disconnection used for?

- (a) zinc coating
- (b) electroplating
- (c) in potential coating
- (d) none of these

Ans:- b

BSEB - 2014

40:- लुइस बेस है

Louis is base

- (a) NH₂
- (b) NH₃
- (c) NH
- (d) none of these

Ans:- b

BSEB-2012

41:- हिमोप्रोटीन मिलती है

- (A) वसा में
- (B) दूध में
- (C) रक्त में
- (D) फलों में

haemoprotein is found

- (A) in fat
- (B) in milk
- (C) in the blood
- (D) Fruits

Ans:- c

Liquefied sodium chloride is liberated at the cathode by electrolysis

- (a) chlorine
- (b) sodium
- (c) Hydrogen
- (d) sodium oxide

Ans- b

BSEB-2013

74:- नेचुरल रबबर निम्नलिखित का बहुलक है

- (a) स्टाइरीन
- (b) आइसोप्रिन
- (c) क्लोरोप्रिन
- (d) ब्यूटाडाईन

Natural rubber is a polymer of

- (a) styrene
- (b) Isoprene
- (c) Chloroprene
- (d) Butadiene

Ans- b

BSEB-2017

75:- इथाइन में बाण्ड की संख्या है:

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार

The number of bonds in ethene is:

- (a) one
- (b) two
- (c) three
- (d) four

Ans- b

BSEB-2015

76:- कार्बोल एमीन का सूत्र है:

The formula for carbol amine is:

- (a) C₆H₅
- (b) C₆H₅NC
- (c) NH₃
- (d) none of these

Ans- b

BSEB = 2010-12

42-: कार्बोहाइड्रेट जो जलांशित होकर तीन से लेकर दस मोनो सैकराइड इकाई प्रदान करता है उसे कहा जाता है

- (A) मोनो सैकराइड
- (B) डाई सैकराइड
- (C) ओलिगो सैकराइड
- (D) इनमें से कोई नहीं

Carbohydrate which when burnt to provide three to ten monosaccharide units is called

- (A) mono saccharide
- (B) Di saccharide
- (C) Oligo Saccharide
- (D) none of these

Ans:- c

43-: निम्न में कौन सा कार्बोहाइड्रेट टोलेंस अभिकर्मक के साथ रजत दर्पण देता है

- (A) स्टार्च
- (B) सैलूलोज
- (C) ग्लूकोज
- (D) विटामिन

Which of the following carbohydrate gives silver mirror with Tollens reagent

- (A) Starch
- (B) Cellulose
- (C) Glucose
- (D) Vitamins

Ans:- c

44-: एक फराडे विद्युत धारा प्रवाहित करने पर प्राप्त मात्रा बराबर होगी

- (A) एक ग्राम समतुल्य
- (B) 1 ग्राम मॉल
- (C) विद्युत रासायनिक तुल्यांक
- (D) इनमें से कोई नहीं

The quantity obtained by passing a current of one Faraday will be equal to

- (A) one gram equivalent
- (B) 1 gram mall
- (C) electrochemical equivalent
- (D) none of these

Ans:- c

77-: स्मेल्टिंग में धातु के ऑक्साइड के अपचयन में संयुक्त है

In the reduction of metal oxides in smelting,

- (a) Al
- (b) C
- (c) Mg
- (d) CO

Ans- b

BSEB-2010

78-: एमल का सूत्र है: || Emel's formula is:

- (a) $AlNO_3$
- (b) $AgNO_3$
- (c) CF_2C_{12}
- (d) $K_2SO_4Cr_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

Ans- a

BSEB-2009

79-: पैरासिटामॉल का उपयोग किया जाता है:

- (a) एंटीपायरेटिक के रूप में
- (b) एंटीबायोटिक के रूप में
- (c) प्रशांतक के रूप में
- (d) पुर्तिरोधी के रूप में

Paracetamol is used for:

- (a) as antipyretic
- (b) as an antibiotic
- (c) as a pacifier
- (d) as an antidote

Ans- a

BSEB 2009

80-: आवर्त सारणी में ग्रुप I के तत्वों को माना जाता है

- (a) क्षारीय धातु
- (b) क्षारीय भूमिज धातु
- (c) अक्रिय गैस
- (d) इनमें से कोई नहीं

Group I elements in the periodic table are considered

- (a) alkaline metals
- (b) alkaline ground metal
- (c) inert gas
- (d) none of these

Ans- a

BSEB -2019

81-: सिरका में कौन सा अम्ल पाया जाता है

Which acid is found in vinegar?

- (A) CH_3OH
- (B) CH_2OH
- (C) $HCOOH$
- (D) CH_3COOH

BSEB -2020

45-: विलयन में विद्युत का संचालन करते हैं

- (A) विद्युत अपघट्य
- (B) विद्युत अनपघट्य
- (C) विद्युत धारा
- (D) इनमें से कोई नहीं

conduct electricity in solution

- (A) electrolyte
- (B) electrolytic
- (C) electric current
- (D) none of these

Ans:- a

46-: किसी प्रतिक्रिया के अग्रिम और पीछे का प्रतिक्रिया का उत्तेजक ऊर्जा समान हो तो

If the excitatory energy of the forward and reverse reaction of a reaction is the same

- (A) $\Delta H = 0$
- (B) $\Delta S = 0$
- (C) zero order reaction (शून्य कोटी की प्रतिक्रिया)
- (D) none of these

Ans:- a

BSEB = 1998-2018C

47-: किसी प्रथम कोटी की अभिक्रिया का वेग स्थिरांक निर्भर नहीं

- (A) ताप पर
- (B) दाब पर
- (C) अभिकारकों के सांद्रता पर
- (D) सक्रियण ऊर्जा पर

The rate constant of a first order reaction does not depend on

- (A) on temperature
- (B) under pressure
- (C) on the concentration of the reactants
- (D) activation energy

Ans:- c

BSEB = 1992

48-: किसी रासायनिक अभिक्रिया का वेग प्रभावित होता है

- (A) ताप से
- (B) दाब से
- (C) सांद्रता से
- (D) प्रतिरोध से

82-: निम्नलिखित में सबसे प्रबल भस्म है

The most powerful bhasma among the following is

- (A) NH_3
- (B) $\text{CH}_3\text{-NH}_2$
- (C) $(\text{CH}_3)_2\text{-H}$
- (D) CH_3COOH

Ans- c

BSEB= 2020

83-: गैल्वेनीक सेल में एनोड होता है

- (A) धनात्मक इलेक्ट्रोड
- (B) ऋणात्मक इलेक्ट्रोड
- (C) उदासीन इलेक्ट्रोड
- (D) इनमें से कोई नहीं

The anode in a galvanic cell is

- (A) positive electrode
- (B) negative electrode
- (C) neutral electrode
- (D) none of these

Ans- a

BSEB-2020

84 -: निम्न में कौन हरा थोथा है

Which of the following is green

- (a) $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (d) none of these

Ans- a

BSEB-2015

85—: कैल्शियम फॉर्मेट का शुष्क श्रावण देता है

Gives dry mouth of calcium formate

- (a) HCOOH
- (b) HCHO
- (c) CH_3COOH
- (d) CH_3CHO

Ans- b

BSEB-2015

86-: ब्यूना - S का मोनोमर है

- (a) सोडियम
- (b) स्टाइरिन
- (c) सल्फर
- (d) इनमें से कोई

Buena is the monomer of S seo

- (a) sodium
- (b) Styrene
- (c) Sulfur
- (d) none of these

The rate of a chemical reaction is affected by

- (A) by heat
- (B) by pressure
- (C) by concentration
- (D) by resistance

Ans:- a

BSEB= 2007

49-: एल्केनल का सामान्य सूत्र होता है

The general formula of alkanal is

- (A) $C_nH_{2n-1}O$
- (B) $C_nH_{2n+1}O$
- (C) $C_nH_{2n}O$
- (D) none of these

BSEB 2020

50-: अर्धपारगम्य झिल्ली से परासरण क्रिया में निकल पाते हैं.

- (A) विलेय अनु
- (B) विलायक के अनु
- (C) जटिल आयन
- (D) सरल आयन

They are able to pass through the semipermeable membrane in the process of osmosis.

- (A) soluble
- (B) according to the solvent
- (C) complex ions
- (D) simple ions

Ans:- b

BSEB=1999-2020

51-: निम्न में से किस में टिंडल प्रभाव नहीं पाया जाता है

- (A) चीनी के घोल में
- (B) सोना के कोलाइडी घोल में
- (C) ईमल्शन
- (D) सस्पेंशन

Tyndall effect is not found in which of the following

- (A) in sugar solution
- (B) in a colloidal solution of gold
- (C) Emulsion
- (D) Suspension

Ans:- a

BSEB= 2008-20

87-: कपड़ा धोने का सोडा होता है:

Laundry soda contains:

- (a) $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$
- (b) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
- (c) Na_2CO_3
- (d) none of these

Ans- b

BSEB-2016

88-: सिलिकॉन है

- (a) चालक
 - (b) कुचालक
 - (c) अर्धचालक
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- silicone is
- (a) driver
 - (b) bad conductor
 - (c) semiconductor
 - (d) none of these

Ans- c

BSEB-2011

89-: जर्मनियम है।

- (a) चालक
 - (b) कुचालक
 - (c) अर्धचालक
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- is germanium.
- (a) driver
 - (b) bad conductor
 - (c) semiconductor
 - (d) none of these

Ans- c

BSEB-2011

90-: निम्नलिखित में कौन कार्बोहाइड्रेट है:

- (a) ग्लिसरॉल
- (b) इंसुलिन
- (c) लेक्टोज
- (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a carbohydrate:

- (a) Glycerol
- (b) insulin
- (c) lactose
- (d) none of these

Ans- c

BSEB-2010

52-: अमोनिया आर्द्र पत्र को किस रंग में बदल देता है।

- (A) नीला
- (B) हरा
- (C) काला
- D) उजला

What color does ammonia turn a wet paper into?

- (A) blue
- (B) Green
- (C) Black
- D) bright

Ans:- a

BSEB= 2001-19

53 -: नाइट्रिक अम्ल तैयार किया जाता है.

- (A)संपर्क विधि
- (B) ओस्टवाल्ड विधि
- (C) प्रकाश संश्लेषण
- (D) हेबर विधि

Nitric acid is prepared.

- (A) Contact Method
- (B) Ostwald method
- (C) photosynthesis
- (D) Haber method

Ans:- b

BSEB = 1986-19

54-: पेट में अत्यधिक अम्ल को बनने से रोका जा सकता है

- (A)प्रत्यम्ल
- (B) पीड़ाहा
- (C) ज्वरनाशी
- (D) प्रतिजैविक

Excessive acid build-up in the stomach can be prevented

- (A) Pratyamla
- (B) Pain
- (C) Antipyretic
- (D) Antibiotic

Ans:- a

BSEB= 2019

91-: मूल क्रिस्टल तंत्रों की संख्या होता है:

The number of basic crystal systems is:

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 14

Ans- c

BSEB = 1985-2017

92-: बोरेक्स का रासायनिक नाम है:

- (a) सोडियम टेट्राबोरेट
- (b) सोडियम मेटाबोरेट
- (c) सोडियम ऑर्थोबोलेट
- (d) इनमें से कोई नहीं

The chemical name of borax is:

- (a) sodium tetraborate
- (b) sodium metaborate
- (c) sodium orthoborate
- (d) none of these

Ans- a

BSEB -2016

93-: ब्युना S तथा ब्युना - N है:

- (a) प्राकृतिक बहुलक
- (b) संश्लेषित बहुलक
- (c) सल्फर बहुलक
- (d) इनमें से कोई नहीं

Buena S and Buena - N is:

- (a) natural polymer
- (b) synthetic polymer
- (c) Sulfur polymer
- (d) none of these

Ans- b

BSEB -2019

94-: किसका ऑक्सीकरण विभव सबसे अधिक होता है :

Which has the highest oxidation potential?

- (a) Zn
- (b) Cu
- (c) Ni
- (d) Mg

Ans- d

BSEB-2018

55-: शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए समीकरण है

The equation for a zero order reaction is

- (A) $t^{1/2} \propto a$
- (B) $t^{1/2} \propto 1/a$
- (C) $t^{1/2} \propto a^2$
- (D) none of these

Ans:- a

BSEB = 2017

56-: Cr के लक्षण रंगीन होते हैं क्योंकि यह एक

- (A) सामान्य तत्व
- (B) थेनाइड तत्व है
- (C) संक्रमण तत्व है
- (D) इनमें से कोई नहीं

Characteristics of Cr are colored because it is a

- (A) Common elements
- (B) Thanide element
- (C) is a transition element
- (D) none of these

Ans:- c

BSEB = 2005

57-: पोटाश ऐलम एक उदाहरण है

- (A) लवन का
- (B) सरल लवन का
- (C) द्विक लवन का
- (D) इनमें से कोई नहीं

Potash alum is an example

- (A) Reaper
- (B) Simple Reaper
- (C) double reaper
- (D) none of these

58-: मिथेनॉल का सूत्र है

The formula for methanol is

- (A) CH₃OH
- (B) CH₂OH
- (C) HCOH
- (D) CH₄

Ans:- a

BSEB = 2016C

95-: तापमान में वृद्धि के साथ धातु की चालकता -

- (a) बढ़ती है
- (b) घटती है
- (c) अपरिवर्तित रहती है
- (d) दुगुनी होती है

Conductivity of metal with increase in temperature -

- (a) increases
- (b) decreases
- (c) remains unchanged
- (d) doubles

Ans- b

BSEB -1986

96—: H₂[Pt (Cl)₆] का IUPAC नाम है:

- (a) हाइड्रोजन हेक्सा क्लोरो प्लेटिनेट (IV)
- (b) हाइड्रोजन हेक्सा क्लोरो प्लेटिनेट (II)
- (c) हाइड्रोजन हेक्सा क्लोरोइडो (IV)
- (d) हाइड्रोजन हेक्सा क्लोरोइडो (II)

The IUPAC name of H₂[Pt (Cl)₆] is:

- (a) Hydrogen Hexachloro Platinat (IV)
- (b) Hydrogen Hexachloro Platinat (II)
- (c) Hydrogen Hexa Chloride (IV)
- (d) Hydrogen Hexa Chloride (II)

Ans- a

BSEB -2018

97-: बुझा हुआ चुना है:

extinguished chosen:

- (a) Cao
- (b) CaCO₃
- (c) Ca(OH)₂
- (d) CaCl₂

Ans- c

BSEB-2016

98-: चक्रीय मेटाफॉस्फोरिक अम्ल में P-O-P बंधन की संख्या है

The number of P-O-P bonds in cyclic metaphosphoric acid is

- (a) 2
- (b) 0
- (c) 3
- (d) 4

Ans- c

BSEB-2010

59-: 96500 कूलाम्ब विद्युत CuSO_4 के विलियन से मुक्त करता है

96500 Coulomb electricity liberates from solution of CuSO_4

- (a) 96500 Cu
- (b) 63.5 Cu
- (c) 31.76 Cu
- (d) 100 Cu

Ans:- c

BSEB= 2013-15-17(c)

60-: निम्नलिखित में कौन अक्रिस्टलीय ठोस पदार्थ है: (Which of the following is an amorphous solid

- (a) हीरा (diamond)
- (b) ग्रेफाइट (graphite)
- (c) काँच (Couch)
- (d) साधारण नमक (common salt)

Ans:- c

BSEB= 2013-20

61-: निम्नलिखित में कौन सी गैस एकल प्रमाणिक है?

- (a) क्लोरीन
- (b) नाइट्रोजन
- (c) हिलियम
- (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following gas is a single element?

- (a) chlorine
- (b) nitrogen
- (c) Helium
- (d) none of these

62-: निम्नलिखित संक्रमण धातु के आयनों में कौन प्रतिचुंबकीय है

Which of the following transition metal ions is diamagnetic

- (a) Co^{2+}
- (b) Ni^{2+}
- (c) Cu^{2+}
- (d) Zn^{2+}

Ans:- d

BSEB-2009-13

99-: क्लोरटोन एक है:

- (a) कीटनाशी
- (b) सम्मोहक
- (c) पूर्तिरोधी
- (d) इनमें से कोई नहीं

Chlortone is a:

- (a) insecticide
- (b) hypnotic
- (c) anti-supply
- (d) none of these

Ans- b

BSEB -2011

100-: अमोनिया किस विधि द्वारा बनाया जाता है:

- (a) ओस्टवाल्ड विधि।
- (b) हेबर विधि
- (c) निष्कर्षण विधि
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ammonia is made by which method:

- (a) Ostwald method.
- (b) Haber method
- (c) Extraction Method
- (d) none of these

Ans- b

BSEB = 2013

101-: सिलिका और हाइड्रोजन फ्लोराइड के प्रतिक्रिया से प्राप्त प्रतिफल हैं

The byproduct obtained from the reaction of silica and hydrogen fluoride is

- (A) SiF_3
- (B) HSiF_4
- (C) H_2SiF_4
- (D) H_2SiF

Ans-c

102-: चक्रिय मेटाफासफोरिक अम्ल में p-o-p बंधनों की संख्या है

The number of p-o-p bonds in cyclic metaphosphoric acid is

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 0

Ans-b

63-: Na₂O में सोडियम की उपसहसंयोजक संख्या है:

The covalent number of sodium in Na₂O is:

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 8
- (d) 2

BSEB-2015

64-: टाइफाइड में प्रयुक्त होने वाला प्रतिजैविक है

- (a) पेनिसिलिन
- (b) क्लोरामफेनिकॉल
- (c) सल्फाइड जीन
- (d) कैप्सूल

The antibiotic used in typhoid is

- (a) penicillin
- (b) Chloramphenicol
- (c) sulfide gene
- (d) Capsule

Ans:- b

BSEB-2017

65-: C.N.G में मुख्य रूप में होता है:

- (a) मीथेन
- (b) इथेन
- (c) ब्यूटेन
- (d) आइसोब्यूटेन

C.N.G I mainly occurs in:

- (a) Methane
- (b) ethane
- (c) butane
- (d) isobutane

Ans:- a

BSEB-2016

66-: हिमोग्लोबिन मिलती है

- (A) वसा में
- (B) दूध में
- (C) रक्त में
- (D) फलों में

haemoprotein is found

- (A) in fat
- (B) in milk
- (C) in the blood
- (D) Fruits

Ans-c

103-: वायु का मुख्य अवयव है

- (A) Ar, N₂ एवं O₂
- (B) O₂, Co एवं N₂
- (C) CO₂, N₂ एवं O₂
- (D) H₂O एवं Cl₂

The main component of air is

- (A) Ar, N₂ and O₂
- (B) O₂, Co and N₂
- (C) CO₂, N₂ and O₂
- (D) H₂O₂ and Cl₂

Ans-c

104-: SF₆ सल्फर का आक्सीकरण अवस्था है

SF₆ is the oxidation state of sulfur

- (A) -6
- (B) +6
- (C) -4
- (D) +4

Ans-b

105-: पारा और ओजोन की अभिक्रिया से बनता है

Formed by the reaction of mercury and ozone

- (A) HgO
- (B) Hg₂O
- (C) HgO₂
- (D) HgS

Ans-b

67-: रक्त का pH मान होता है

- (A) 2 से 3 के मध्य
- (B) 3 से 5 के मध्य
- (C) 6 से 10 के मध्य
- (D) 7.2 से 7.5 के मध्य

The pH value of blood is

- (A) between 2 to 3
- (B) between 3 and 5
- (C) between 6 to 10
- (D) between 7.2 to 7.5

Ans-d

68-: विटामिन 'C' का मुख्य स्रोत है

- (A) नींबू तथा संतरा
- (B) केला तथा अनारस
- (C) सेव तथा पपीता
- (D) गेहूं तथा धान

The main source of Vitamin 'C' is

- (A) Lemon and Orange
- (B) Banana and Pomegranate
- (C) Sev and Papaya
- (D) Wheat and Rice

Ans-a

69-: निम्नलिखित में कौन सा शर्करा अधिक स्वादिष्ट है

- (A) सुक्रोज
- (B) ग्लूकोज
- (C) फ्रुक्टोज
- (D) प्रोटीन

Which of the following sugars is more palatable

- (A) Sucrose
- (B) Glucose
- (C) Fructose
- (D) Protein

Ans-d

70-: संदेश वाहक होता है

is a messenger

- (A) DNA
- (B) RNA
- (C) m-RNA
- (D) t-DNA

Ans-c

Part-7

1-: नाइट्रिक अम्ल का सूत्र है:

The formula for nitric acid is:

- (a) HNO₂
- (b) HNO₃
- (c) H₂N₂O₂
- (d) HNO₄

Ans- b

BSEB-2019

2-: बिनाबुझा चूना को जब जल में डुबाया जाता है तो अभिक्रिया होती है

- (a) ऊष्माक्षेपी
- (b) ऊष्माशोषी
- (c) विस्फोटक
- (d) इनमें से कोई नहीं

When quicklime is dipped in water so the reaction is

- (a) exothermic
- (b) endotherm
- (c) Explosives
- (d) none of these

Ans- a

BSEB -2016

3-: एक धातु करावा कुरान हेक्सागोनल क्लोज पैकिंग (hep) में होता है तो धातु की कॉर्डिनेशन संख्या है

A metal karava quran is in hexagonal close packing (hep) then the coordination number of the metal is

- (a) 12
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 6

Ans- a

BSEB = 2018-20

Part-8

1-: सबसे कम क्वथनांक वाली गैस है

The gas with the lowest boiling point is

- (A) Ar
- (B) H
- (C) He
- (D) all of them

Ans- c

2-: निम्नांकित में उत्कृष्ट गैस कौन है

Which of the following is a noble gas

- (A) H₂
- (B) N₂
- (C) He, Ne, Ar
- (D) none of these

Ans- c

3-: द्विभास्मिक अम्ल है

is a biphasic acid

- (A) H₂SO₄
- (B) HSO₄
- (C) HNO₃
- (D) all of them

Ans- a

BSEB = 2019

4-: सबसे हल्की एवं अज्वलनशील गैस है

The lightest and flammable gas is

- (A) He
- (B) Ar
- (C) Ne
- (D) none of these

Ans- a

5-: हैलोजन के विद्युत ऋणात्मक के घटने का क्रम है।

The order of decreasing electronegativity of halogens is.

- (A) F, Cl, Br, I
- (B) I, Cl, Br, F
- (C) Br, I, Cl, F
- (D) F, Br, I, Cl

Ans- a

4-: एक फ़ैराडे विद्युत धारा प्रवाहित करने पर प्राप्त मात्रा बराबर होगी

- (a) एक ग्राम समतुल्य
- (b) एक ग्राम मोल
- (c) विद्युत रासायनिक तुल्यांक
- (d) आधा ग्राम समतुल्य

The quantity obtained by passing one Faraday electric current will be equal to

- (a) one gram equivalent
- (b) one gram mole
- (c) electrochemical equivalent
- (d) half a gram equivalent

Ans- c

BSEB-2017

5-: इलेक्ट्रॉन स्नेही अभिकर्मक है:

The electron loving reagent is:

- (a) BF₃
- (b) NH₃
- (c) H₂O
- (d) none of these

Ans- a

BSEB-2016

6-: निम्नलिखित में सबसे प्रबल लीविस अम्ल है

The strongest Lewis acid among the following is

- (a) BF₃
- (b) NH₃
- (c) H₂O
- (d) BI₃

Ans- d

BSEB-2015

7-: निम्नलिखित में कौन सी धातु प्रचुर मात्रा में भूपर्पटी में पाया जाता है

Which of the following metals is found in abundance in the earth's crust

- (a) Mg
- (b) Na
- (c) Al
- (d) Zn

Ans- c

BSEB-2012

8-: लूनर कास्टिक का सूत्र है

The formula for the lunar caustic is

- (a) CH₃NO₂
- (b) AgNO₃
- (c) AgNO₂
- (d) NO₃

Ans- b

BSEB-2010

6-: निम्न में कौन सा अम्ल कांच पर आक्रमण करता है

Which of the following acid attacks glass

- (A) HF
- (B) HCl
- (C) HBr
- (D) HI

Ans- a

7-: विद्युत अपघट्य का उदाहरण है

- (A) चीनी
- (B) सोडियम एसिटेट
- (C) यूरिया
- (D) इनमें से कोई नहीं

an example of an electrolyte is

- (A) Sugar
- (B) sodium acetate
- (C) Urea
- (D) none of these

Ans- b

8-: मोलालता प्रदर्शित करता है

shows molality

- (A) g/L
- (B) L/mol
- (C) mol/L
- (D) mol/kg

Ans- d

9 -: अर्धपारगम्य झिल्ली से निकलने वाला कण है।

- (A) विलायक
- (B) विलेय
- (C) विलयन
- (D) फॉर्मलता

Is a particle coming out of a semipermeable membrane.

- (A) solvent
- (B) soluble
- (C) solution
- (D) Formality

Ans- a

10-: बर्फ में नमक मिला देने पर बर्फ का ताप 0° से

इसका कारण है कम जाता है

- (A) परासरण
- (B) जल अपघटन
- (C) हिमांक अवनमन
- (D) क्वथनांक का उन्नयन

9-: विरंजक चूर्ण का सूत्र है

The formula of bleaching powder is

- (a) CaOCl
- (b) CaOCl₂
- (c) HNO₃
- (d) CaCO₃

Ans- b

BSEB-2009

10-: पेट में अत्यधिक अम्ल को बनने से रोका जा सकता है:

- (a) पीड़ाहारी
- (b) ज्वरनासी
- (c) प्रत्यम्ल
- (d) इनमें से कोई नहीं

Excessive acid build-up in the stomach can be prevented by:

- (a) painkiller
- (b) feverish
- (c) Pratyamla
- (d) none of these

Ans- c

BSEB-2019

11-: निम्नलिखित में से किस में हाइड्रोजन बंधन नहीं बनता है

In which of the following hydrogen bond is not formed

- (a) NH₂
- (b) H₂O
- (c) HCl
- (d) HF

Ans- c

BSEB -2013

12-: शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए समीकरण है

- (A) $t\frac{1}{2}\propto a$
- (B) $t\frac{1}{2}\propto 1/\alpha$
- (C) $t\frac{1}{2}\propto a^2$

(D) इनमें से कोई नहीं

Ans- a

BSEB = 2017

13-: निम्नलिखित में से कौन धातु अम्ल से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस मुक्त नहीं करता है

Which of the following does not liberate hydrogen gas on reaction with a metal acid?

- (A) Mg
- (B) Zn
- (C) Cu
- (D) Fe

Ans- c

On adding salt to ice, the temperature of ice decreases from 0° because of

- (A) Osmosis
- (B) hydrolysis
- (C) freezing point depression
- (D) elevation of boiling point

Ans- c

11-: कौन अणुसंख्यक गुणधर्म है

which is the molecular property

- (A) K_b
- (B) ΔT_b
- (C) ΔT
- (D) none of these

Ans- b

12-: विलयन के अणुसंख्यक गुणधर्म वे गुण होते हैं जो निर्भर करते हैं

- (A) कणों के आकार पर
- (B) विलायक की प्रकृति पर
- (C) कणों की प्रकृति पर
- (D) कणों की संख्या पर

The molecular properties of a solution are those properties which depend on

- (A) on the size of the particles
- (B) on the nature of the solvent
- (C) on the nature of the particles
- (D) on the number of particles

Ans- d

13-: कॉपर पाइराइट अयस्क है

Copper pyrite ore is

- (A) Fe
- (B) Na
- (C) Cu
- (D) Al

Ans- c

BSEB = 2015

14-: मालाकाईट एक अयस्क है

Malachite is an ore

- (A) Fe
- (B) Na
- (C) Cu
- (D) Al

Ans- c

BSEB = 2015

- 14-: पहाड़ों पर जल का क्वथनांक कम हो जाता है क्योंकि
- (A) वहां वायुमंडलीय दाब कम होता है
 - (B) वहां दाब ज्यादा होता है
 - (C) वहां ताप कम होता है
 - (D) वहां हवा ज्यादा होता है

The boiling point of water decreases in the mountains because

- (A) there is less atmospheric pressure
- (B) there is more pressure
- (C) there is less temperature
- (D) there is more air

Ans- a

BSEB = 2020

- 15-: परासरण दाब निम्नलिखित में से किस समीकरण द्वारा व्यक्त होता है

Osmotic pressure is expressed by which of the following equations

- (A) $P = CRT$
- (B) $P = CT/R$
- (C) $P = CR/T$
- (D) $P = RT/C$

Ans- a

BSEB = 2020

- 16-: रसायनिक अधिशोषण अभिक्रिया हैं

- (A) उत्क्रमणीय
- (B) अनुत्क्रमणीय
- (C) बहुलीकरण
- (D) इनमें से कोई नहीं

chemical adsorption reactions are

- (A) reversible
- (B) irreversible
- (C) polymerization
- (D) none of these

Ans- b

BSEB = 2020

- 17-: भौतिकी अधिशोषण अभिक्रिया है

- (A) उत्क्रमणीय
- (B) अनुत्क्रमणीय
- (C) बहुलीकरण
- (D) इनमें से कोई नहीं

Physics adsorption reaction is

- (A) reversible
- (B) irreversible
- (C) polymerization
- (D) none of these

- 15-: जिंक ब्लेंड अयस्क का सांद्रण किस विधि से होता है

- (A) गुरुत्व पृथक्करण विधि
- (B) चुंबकीय पृथक्करण विधि
- (C) फैन उत्प्लावन विधि इनमें से कोई नहीं
- (D) इनमें से कोई नहीं

By what method is zinc blend ore concentrated?

- (A) Gravity Separation Method
- (B) Magnetic separation method
- (C) fan buoyancy method none of these
- (D) none of these

Ans- c

- 16-: बॉक्साइट के शोधन में प्रयुक्त विधि है।

- (A) गुरुत्व पृथक्करण विधि
- (B) निक्षालन विधि
- (C) फैन
- (D) इनमें से कोई नहीं

The method used in the refining of bauxite is

- (A) Gravity Separation Method
- (B) leaching method
- (C) Fan
- (D) none of these

Ans- b

- 17-: कॉपर पायराइट का सूत्र है

The formula for copper pyrite is

- (A) $CuFeS$
- (B) $CuFeS_2$
- (C) Cu_2S
- (D) $CuFe$

Ans- b

BSEB = 2010-15

- 18-: एलुमिनियम का अयस्क है।

- (A) बॉक्साइट
- (B) हेमेटाइट
- (C) कॉपर पायराइट
- (D) इनमें सभी

It is an ore of aluminum.

- (A) Bauxite
- (B) Hematite
- (C) copper pyrite
- (D) all of them

Ans- a

BSEB 2010-16-19

18-: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ को कहा जाता है।

- (A) इथाइल एमीन
- (B) प्रोपाइल ऐमीन
- (C) अमोनिया
- (D) इनमें से कोई नहीं

Where does $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ go?

- (A) Ethyl amine
- (B) propyl amine
- (C) Ammonia
- (D) none of these

Ans- a

BSEB = 2019

19-: कॉपर धातु का शोधन निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा किया जाता है

- (A) वैद्युत अपघटन शोधन
- (B) मंडल परिष्करण
- (C) मंडल परीक्षण
- (D) इनमें से कोई नहीं

Copper metal is refined by which of the following methods?

- (A) electrolysis purification
- (B) Circle finishing
- (C) Circle test
- (D) none of these

Ans- a

BSEB = 2019

20-: मानव शरीर नहीं उत्पन्न करता है।

- (A) एंजाइम
- (B) विटामिन
- (C) हार्मोन
- (D) DNA

The human body does not produce.

- (A) Enzyme
- (B) Vitamins
- (C) Hormones
- (D) DNA

Ans- b

BSEB = 2021

21-: एसिटोन का IUPAC नाम क्या

- (A) मेथेनल
- (B) एथेनल
- (C) प्रोपेनोल
- (D) एथेनोन

19-: एल्केन का सामान्य सूत्र है

The general formula of alkene is

- (A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- (B) C_nH_{2n}
- (C) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- (D) none to none

Ans- a

BSEB = 2012

20-: एल्कीन का सामान्य सूत्र है

The general formula of alkene is

- (A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- (B) C_nH_{2n}
- (C) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- (D) none to none

Ans- b

BSEB 2015

21-: CHI_3 में एंटीसेप्टिक क्रिया का कारण है

- (A) आयोडॉफॉर्म
- (B) आयोडीन मुक्त होकर
- (C) आंशिक आयोडीन
- (D) कोई से कोई नहीं

Antiseptic action in CHI_3 is due to

- (A) iodoform
- (B) freeing iodine
- (C) partial iodine
- (D) none to none

Ans- b

BSEB 2010

22-: ग्रिगनार्ड अभिकर्मक बनाने के लिए ईथर mg

डालक किसके साथ प्रतिक्रिया करते हैं

- (A) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- (B) C_2H_6
- (C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{-Cl}$
- (D) कोई में से कोई नहीं

Ether mg salts react with to form Grignard reagent

- (A) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- (B) C_2H_6
- (C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{-Cl}$
- (D) none of the

Ans- c

BSEB = 2017

23-: प्राथमिक अल्कोहल में समूह पर स्थित रहता है

In primary alcohols the group is located at

- (A) $\text{-CH}_2\text{OH}$
- (B) $>\text{CHOH}$
- (C) $>\text{C-OH}$
- (D) none of these

What is the IUPAC name of acetone?

- (A) Methanol
- (B) Ethanal
- (C) propanol
- (D) Athenone

Ans- c

BSEB = 2021

22-: विटामिन A कहलाता है

- (A) रेटिनॉल
- (B) कैल्सिनोल
- (C) टोकोनॉल
- (D) इनमें से कोई नहीं

Vitamin A is called

- (A) Retinol
- (B) Calcinol
- (C) Toconol
- (D) none of these

Ans- a

BSEB = 2021

23-: निम्न में कौन-सा प्रबल क्षार है।

- (A) बेंजीन ऐमिन
- (B) ऐनिलिन
- (C) ऐसिटामिन
- (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a strong base?

- (A) benzene amine
- (B) Aniline
- (C) Acetamin
- (D) none of these

Ans- a

24-: निम्नलिखित में से कौन बायोडिग्रेडेबल बहुलक है।

- (A) पॉलीथिन
- (B) सेल्यूलोज
- (C) नायलॉन 66
- (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a biodegradable polymer.

- (A) Polythene
- (B) Cellulose
- (C) Nylon 66
- (D) none of these

Ans- b

BSEB = 2011

24-: इनमें कौन मिश्रित ईथर को प्रदर्शित करता है

Which of the following represents mixed ether

- (A) R-O-R
- (B) R-O-R'
- (C) R'-O-R
- (D) none of these

Ans- b

25-: कीटोन का क्रियाशील मूलक होता है

The active radical of ketone is

- (A) >C=O
- (D) -CHO
- (C) -COOH
- (D) OH

Ans- a

BSEB = 2020

26-: एल्डिहाइड का क्रियाशील मूलक है।

is the functional radical of aldehyde.

- (A) >C=O
- (B) -CHO
- (C) -COOH
- (D) OH

Ans- b

27-: यौगिक जलांशन के पश्चात 1° एमीन देता है यौगिक है।

- (A) एनिलाइड
- (B) एमाइड
- (C) साइनाइड
- (D) इनमें से कोई

The compound after hydrolysis gives 1° amine.

- (A) Annealed
- (B) amide
- (C) Cyanide
- (D) any of these

Ans- b

BSEB = 2018

28-: कैल्शियम फॉर्मेट को गर्म करने पर बनता है

- (A) फॉर्मल्डिहाइड
- (B) एमाइड
- (C) एसिटल्डिहाइड
- (D) इनमें से कोई नहीं

On heating calcium formate is formed

- (A) Formaldehyde
- (B) amide
- (C) Acetaldehyde
- (D) none of these

Ans- c

25-: निक्षालन द्वारा अयस्क का किया जाता

- (A) ऑक्सीकरण
- (B) अवकरण
- (C) सांद्रण
- (D) जागरण

by leaching made of ore

- (A) Oxidation
- (B) Reduction
- (C) Concentration
- (D) Jagran

Ans- c

26-: गैंग और फ्लक्स मिलकर बनता है

- (A) खनिज
- (B) अयस्क
- (C) धातु
- (D) अधातु

Gang and Flux make up

- (A) Minerals
- (B) Ore
- (C) Metal
- (D) non-metals

Ans- c

27-: bcc इकाई सेल की संकुलन क्षमता

packaging capacity of bcc unit cell

- (A) 68%
- (B) 58%
- (C) 78%
- (D) 48%

Ans- a

28-: सामान्य ताप एवं दाब पर किसी गैस के एक मोल का आयतन है

- (A) 11.2 लिटर
- (B) 22.2 लिटर
- (C) 22.4 लिटर
- (D) 11.4 लिटर

The volume of one mole of a gas at normal temperature and pressure is

- (A) 11.2 liters
- (B) 22.2 liters
- (C) 22.4 liters
- (D) 11.4 liters

BSEB = 2015

Ans- c

29-: कांच होता है

- (A) सूक्ष्म क्रिस्टल ठोस
- (B) जैल
- (C) अतिशीतित द्रव
- (D) समकृतिक मिश्रण

glass is

- (A) fine crystal solid
- (B) Gels
- (C) supercooled liquid
- (D) isomorphc mixture

Ans- c

30-: ठोस क्षारीय धातु हैलाइडों का रंग किसके कारण होता है।

- (A) शॉर्टकी
- (B) फ्रैंकल दोष
- (c) F - केन्द्र
- (D) इनमें से कोई नहीं

The color of solid alkaline metal halides is due to

- (A) Shortkey
- (B) Frankl's defect
- (c) F - Center
- (D) none of these

Ans- c

31-: फोटोग्राफिक फिल्म प्लेट में किसका आवश्यक घटक होता है ?

- (A) सिल्वर नाइट्रेट
- (B) सिल्वर ब्रोमाइड
- (C) सोडियम क्लोराइड
- (D) ओलिक अम्ल

What is the essential component of photographic film plate?

- (A) Silver Nitrate
- (B) Silver Bromide
- (C) sodium chloride
- (D) oleic acid

Ans- b

32-: निम्नलिखित में कौन सबसे कम क्वथनांक वाली गैस है ?

- (A) हाइड्रोजन
- (B) हीलियम
- (C) नाइट्रोजन
- (D) आर्गन

29-: उत्कृष्ट गैस का मुख्य स्रोत है

- (A) वायुमंडल
- (B) समुद्र
- (C) चट्टान
- (D) जल

The main source of noble gas is

- (A) Atmosphere
- (B) Samudra
- (C) rock
- (D) water

Ans- a

30-: निम्नलिखित में से रेडलेड कौन है

Who among the following is Redlead

- (A) pb303
- (B) pb304
- (C) pb03
- (D) pb30

Ans- b

31-: कोलॉइडी कणों का आकार निम्नलिखित में किसके बीच होता है ?

The size of colloidal particles is between which of the following?

- (A) 10^{-7} - 10^{-9} cm
- (B) 10^{-9} - 10^{-11} cm
- (C) 10^{-5} - 10^{-7} cm
- (D) 10^{-2} - 10^{-3} cm

Ans- c

32-: स्टार्च के जल अपघटन में निम्नलिखित में किस इंजाइम का उपयोग होता है ?

- (A) माल्टेज
- (B) जाइमेज
- (C) इनवर्टेज
- (D) डायस्टेज

Which of the following enzymes is used in the hydrolysis of starch?

- (A) Maltage
- (B) Zymage
- (C) Invertage
- (D) Diastase

Ans- d

Which of the following is the gas with the lowest boiling point?

- (A) Hydrogen
- (B) Helium
- (C) Nitrogen
- (D) Argon

Ans- b

33-: निम्नलिखित में कौन सिर्फ एक ही ऑक्सीअम्ल बनाता है ?

Which of the following forms only one oxic acid?

- (A) Fe₂
- (B) Cl₂
- (C) Br₂
- (D) I₂

Ans- a

34-: S₈ में सल्फर की आक्सीकरण अवस्था है

The oxidation state of sulfur in S₈ is

- (A) + 2
- (B) + 4
- (C) + 8
- (D) 0

Ans- d

35-: निम्नलिखित में कौन सबसे कम वाष्पशील है ?

Which of the following is least volatile?

- (A) H₂Se
- (B) H₂Te
- (C) H₂S
- (D) H₂O

Ans- d

33:- निम्नलिखित में कौन धातु का निष्कर्षण विद्युत विच्छेदन की क्रिया के द्वारा नहीं होता है ?

Which of the following metals is not extracted by the process of electrocution?

- (A) Na
- (B) Al
- (C) Mg
- (D) Fe

Ans- d

34:- हूप की विधि के द्वारा निम्नलिखित में किस धातु का शोधन होता है ?

Which of the following metals is refined by Hoop's method?

- (A) Cu
- (B) Al
- (C) Fe
- (D) Zn

Ans- b

35:- अनुचुम्बकत्व प्रदर्शित करने वाला पदार्थ है

a material exhibiting paramagnetism

- (A) H₂O
- (B) O₂
- (C) NaCl
- (D) C₆H₆

Ans- b

Part-9

1-: निम्नलिखित में से कौन सी दवा बुखार को कम करता है

- (A) एनाल्जेसिक
- (B) एंटीबायोटिक
- (C) एंटीपाइरेटिक
- (D) ट्रैक्वीलाइजर

Which of the following medicine reduces fever

- (A) Analgesic
- (B) Antibiotic
- (C) Antipyretic
- (D) tranquilizer

Ans-c

2-: मिथाइल एमीन को बनाया जा सकता है

- (A) बुर्ज अभिक्रिया द्वारा
- (B) हॉफमंस ब्रोमाइड अभिक्रिया द्वारा
- (C) फ्रीडल क्राफ्ट्स अभिक्रिया द्वारा
- (D) कोल्बे अभिक्रिया द्वारा

Methyl amine can be made

- (A) by turrett reaction
- (B) Hoffmans bromide reaction
- (C) Friedel Crafts reaction
- (D) Kolbe reaction

Ans-b

Part-10

1. नल जल का सूत्र है :

The formula of tap water is:

- A. H₂O
- B. H₃O
- C. H₃O
- D. DO₂

Answer:- A

2. टिन का संकेत है :

Tin stands for:

- A. Sn
- B. Tn
- C. Ti
- D. Fe

Answer:- A

3. कार्बन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

The electronic configuration of carbon is

- A. 1s², 2s², 2p²
- B. 1s², 2s², 2p¹
- C. 1s², 2s², 2p⁴
- D. 1s², 2s², 2p³

Answer:- A

4. निम्नलिखित में कौन P खण्ड का तत्व नहीं है ?

Which of the following is not an element of P block?

- A. Sn
- B. P
- C. S
- D. Ba

Answer:- D

5. साल्ट केक भट्टी द्वारा निम्न में से कौन सा अम्ल बनाया जाता है

Which of the following acid is prepared by salt cake furnace?

- A. HF
- B. HCl
- C. HBr
- D. HI

3-: ऐल्किल हैलाइड को अल्कोहल में बदला जाता है

- (A) योगात्मक अभिक्रिया द्वारा
- (B) विस्थापन अभिक्रिया द्वारा
- (C) विलोपन अभिक्रिया द्वारा
- (D) डिहाइड्रेशन अभिक्रिया द्वारा

Alkyl halides are converted into alcohols

- (A) by addition reaction
- (B) by displacement reaction
- (C) by elimination reaction
- (D) by dehydration reaction

Ans-b

4-: CHI₃ एंटीसेप्टिक क्रिया का कारण है

- (A) आइडोफॉर्म
- (B) आयोडीन मुक्त होकर निकलना
- (C) आंशिक आयोडीन और आंशिक CHI₃
- (D) इनमें से कोई नहीं

CHI₃ causes antiseptic action

- (A) Iodoform
- (B) release of iodine
- (C) partly iodine and partly CHI₃
- (D) none of these

Ans-b

5-: जल में $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$ अभिक्रिया होती है

$H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$ reaction takes place in water

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 0

Ans-d

6-: सान्द्र H₂SO₄ से निर्जलीकरण का निम्नलिखित

अल्कोहल में कौन 2-ब्यूटीन देता है

- (A) 2-मेथिल 1- प्रोपेन ऑ
- (B) 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल
- (C) ब्यूटेन-2-ऑल
- (D) ब्यूटेन- 1 ऑल

Which of the following alcohols on dehydration with concentrated H₂SO₄ gives 2-butene?

- (A) 2-methyl 1-propane o
- (B) 2-methyl propan-2-ol
- (C) butane-2-ol
- (D) Butane - 1-ol

Ans-c

6. PCI₅ का ज्यामितीय आकार है :

- A. ट्राईगोनल बाईपिरामिडल
- B. अष्टफलकीय
- C. चतुष्फलकीय
- D. इनमें से कोई नहीं

6. The geometric shape of PCI₅ is :

- A. Trigonal bipyramidal
- B. octahedral
- C. tetrahedral
- D. none of these

Answer:- A

7. किस यौगिक का द्विध्रुव आघूर्ण सबसे अधिक है

Which compound has the highest dipole moment

- A. HF
- B. HCl
- C. HBr
- D. HI

Answer:- A

8. सान्द्र HNO₃ में कौन सी धातु अक्रियाशील हो जाती है

Which metal becomes inactive in concentrated HNO₃?

- A. Cu
- B. Zn
- C. Al
- D. Pb

Answer:- C

9. निम्नलिखित में कौन रंगीन होता है ?

Which of the following is colourful?

- A. NH₃
- B. N₂O
- C. NO
- D. NO₂

Answer:- D

10. वह गैस जो जल के ऊपर नहीं एकत्र की जा सकती है

The gas which cannot be collected above water is :

- A. H₂
- B. O₂
- C. CH₄
- D. SO₂

Answer:- D

11. क्लोरीन अमोनिया की अधिकता से अभिक्रिया करके बनाता है :

Chlorine reacts with excess of ammonia to form:

- A. NH₄Cl
- B. N₂ + HCl
- C. N₂ + NH₄Cl
- D. N₂ + NCl₃

7-: निम्नलिखित में किसका विभव का मान अधिकतम है

Which of the following has maximum value of potential

- (A) Al
- (B) P
- (C) Si
- (D) Mg

Ans-b

8-: निम्नलिखित में से कौन सा तत्व कमरे के तापमान पर द्रव है

Which of the following elements is a liquid at room temperature

- (A) Co
- (B) Ni
- (C) Hg (Mercury) (पारा)
- (D) Mn

Ans-c

9-: रसायनिक समीकरण $H_2+I_2 \rightarrow 2HI$ का साम्य स्थिरांक करता है

- (A) पूर्ण दाब पर
- (B) उत्प्रेरक पर
- (C) तापक्रम पर
- (D) H_2 तथा I_2 की मात्रा पर

The equilibrium constant of the chemical equation $H_2+I_2 \rightarrow 2HI$ is

- (A) at full pressure
- (B) on the catalyst
- (C) at temperature
- (D) on the amount of H_2 and I_2

Ans-c

10-: निम्नलिखित में सबसे कम है is the least of the following

- (A) NC_13
- (B) NBr_3
- (C) NI_3
- (D) NF_3

Ans-d

12. काँपर सदस्य हैं :

- A. प्रथम संक्रमण श्रेणी का
- B. द्वितीय संक्रमण श्रेणी का
- C. तृतीय संक्रमण श्रेणी का
- D. चतुर्थ संक्रमण श्रेणी का

12. Corp members are :

- A. first transition category
- B. second transition category
- C. third transition category
- D. fourth transition category

Answer:- A

13. लिगण्ड सक्षम होते हैं, जो कम से कम :

- A. एक जोड़ी इलेक्ट्रॉन प्रदान कर सकते हैं
- B. एक इलेक्ट्रॉन प्रदान कर सकते हैं
- C. तीन इलेक्ट्रॉन प्रदान कर सकते हैं
- D. इनमें से सभी

13. Ligands are capable of at least :

- A. can provide a pair of electrons
- B. can provide an electron
- C. can provide three electrons
- D. all of these

Answer:- D

14. ऐल्किल हैलाइड एवं सोडियम धातु के बीच अभिक्रिया कहलाती है

- A. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- B. कोल्बे अभिक्रिया
- C. क्लीमेंसन अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं

14. The reaction between alkyl halide and sodium metal is called

- A. wurtz reaction
- B. Kolbe reaction
- C. Clemmenson reaction
- D. none of these

Answer:- A

15. मोनोहैलोजन व्युत्पन्न ऐल्कोहाॅलिक KOH के साथ अभिक्रिया कर देता है :

- A. ऐल्केन
- B. ऐल्कीन
- C. ऐल्काइन
- D. ऐलिसाइक्लिक हाइड्रोकार्बन

11-: H₂SO₄ हैं

- (A) अम्ल
- (B) भस्म
- (C) क्षार
- (D) लवन

H₂SO₄ are

- (A) Acid
- (B) Bhasma
- (C) alkali
- (D) reaper

Ans-a

12-: K₄[Fe(CN)₆]

- (A) डबल साल्ट
- (B) भस्म
- (C) क्षार
- (D) जटिल लवन

K₄[Fe(CN)₆]

- (A) Double Salt
- (B) Bhasma
- (C) alkali
- (D) Complex reaper

Ans-d

13-: एल्किन का सामान्य सूत्र है

The general formula of alkene is

- (A) C_nH_{2n+2}
- (B) C_nH_{2n-2}
- (C) C_nH_{2n}
- (D) none to none

Ans-c

14-: इथेन में कार्बन का संकरण है

The hybridization of carbon in ethane is

- (A) sp³
- (B) sp²
- (C) sp
- (D) sp³d²

Ans-a

15-: एवोगेडो संख्या (N) बराबर है

Avogadro number (N) is equal to

- (A) 6.023×10^{24}
- (B) 6.023×10^{23}
- (C) 6.023×10^{-23}
- (D) 6.023×10^{-24}

15. Monohalogen derivative reacts with alcoholic KOH :

- A. alkane
- B. alkene
- C. alkene
- D. Alicyclic hydrocarbon

Answer:- B

16. वह अभिकर्मक जिसका उपयोग ब्यूटेन-1-ऑल से 1-ब्रोमोब्यूटेन बनाने में होता है ,

The reagent used to prepare 1-bromobutane from butan-1-ol is

- A. CHBr₃
- B. Br₂
- C. CH₃Br
- D. PBr₃

Answer:- D

17. इथेनाॅल जल में घुलनशील है, क्योंकि ये जल के साथ निर्माण करता है

- A. आयनिक बाॅन्ड
- B. सहसंयोजक बाॅन्ड
- C. हाइड्रोजन बाॅन्ड
- D. इनमें से सभी

17. Ethanol is water soluble because it forms with water

- A. Ionic bond
- B. covalent bond
- C. hydrogen bond
- D. all of these

Answer:- C

18. निम्नलिखित में कौन सर्वाधिक अम्लीय है

- A. फिनाॅल
- B. बेंजिल एल्कोहॉल
- C. m-क्लोरोफिनाॅल
- D. साइक्लोहेक्सेनाॅल

18. Which of the following is most acidic

- A. Phenol
- B. Benzyl alcohol
- C. m-chlorophenol
- D. cyclohexanol

Answer:- C

19. प्राइमरी एल्कोहाॅल का उत्प्रेरक निर्जलीकरण से मिलता है :

- A. कीटोन
- B. ईस्टर
- C. सेकेण्डरी ऐल्कोहॉल
- D. ऐल्डिहाइड

16-: फ़ैराडे का विद्युत अपघटन नियम निम्न में से किससे संबंधित है

- (A) धनायन के परमाणु भार से
- (B) धनायन की गति से
- (C) ऋणायन की गति से
- (D) इलेक्ट्रोलाइट के समतुल्य भार से

Faraday's law of electrolysis is related to which of the following

- (A) atomic mass of the cation
- (B) at the rate of cation
- (C) at the rate of anion
- (D) by equivalent weight of electrolyte

Ans-d

17-: क्षारीय मृदा धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

The electronic configuration of alkaline earth metal is

- (A) ns^2
- (B) ns^1
- (C) np^6
- (D) ns^0

Ans-a

18-: एल्कीन निम्न में से कौन अभिक्रिया देती है

- (A) योगात्मक
- (B) प्रतिस्थापन
- (C) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following reactions give alkenes?

- (A) additive
- (B) Substitution
- (C) both
- (D) none of these

Ans-a

19-: कार्बनिक ठोस की शुद्धता का लक्षण है

- (A) क्वथनांक
- (B) गलनांक
- (C) विशिष्ट घनत्व
- (D) इनमें से कोई नहीं

The characteristic of purity of organic solid is

- (A) boiling point
- (B) melting point
- (C) Specific Density
- (D) none of these

19. Catalytic dehydration of primary alcohols is obtained from :

- A. Ketone
- B. Ester
- C. secondary alcohol
- D. aldehyde

Answer:-D

20. एल्डिहाइड जिसमें α -हाइड्रोजन नहीं होता है , भाग लेते हैं :

- A. कैनिजरो अभिक्रिया
- B. एल्डोल संघनन
- C. पार्किंग अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं

20. Aldehydes which do not contain α -hydrogen participate in :

- A. Cannizzaro reaction
- B. aldol condensation
- C. parking reaction
- D. none of these

Answer:- A

21. निम्नलिखित में कौन ईस्टर का क्रियाशील मूलक है ?

Which of the following is the active element of Ester?

- A. CHO
- B. CHNH₂
- C. COOR
- D. COOCO

Answer:- C

22. ऐनिलीन में पाई (π) बाण्डों की संख्या है

The number of pi (π) bonds in aniline is

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

Answer:- D

23. CONH₂ ग्रुप को कहा जाता है

- A. ऐमीडो ग्रुप
- B. ऐमीनो ग्रुप
- C. इमीनो ग्रुप
- D. कार्बाइल ऐमीन

23. CONH₂ group is called

- A. Amido Group
- B. amino group
- C. imino group
- D. carbyl amine

Answer:- A

20-: उत्प्रेरक एक वस्तु है जो

- (A) उत्पादन के साम्यावस्था सांद्रण को बढ़ा देता है
- (B) प्रतिक्रिया के साम्यावस्था स्थिरांक को परिवर्तित कर देता है
- (C) साम्यावस्था प्राप्त करने की समय को कम कर देता है
- (D) प्रतिक्रिया में ऊर्जा प्रदान करता है।

a catalyst is a thing that

- (A) raises the equilibrium concentration of production
- (B) changes the equilibrium constant of the reaction
- (C) reduces the time taken to attain equilibrium
- (D) provides energy in the reaction.

Ans-c

21-: निम्नलिखित में त्रि-भस्मीय में कौन है

Who among the following is in Tri-Bhasmiya

- (A) H_3PO_2
- (B) H_3PO_3
- (C) $H_4P_2O_7$
- (D) H_3PO_4

Ans-d

22-: निम्नलिखित संक्रमण धातु आयन जिसका चुंबकीय आघूर्ण अधिकतम होगा, उसके बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा

The following transition metal ion which has maximum magnetic moment will have an electronic configuration in its outermost orbit

- (A) $3d^5$
- (B) $3d^2$
- (C) $3d^7$
- (D) $3d^9$

Ans-a

23-: प्रतिक्रिया को क्या कहा जाता है

- (A) कैनिजारो प्रतिक्रिया
- (B) रोजेनमुंड प्रतिक्रिया
- (C) हैलोफॉर्म प्रतिक्रिया
- (D) क्लेमेंसस प्रतिक्रिया

24. $C_2H_5NH_2$ का IUPAC नाम है:

- A. इथेनामिक
- B. मिथेनामिक
- C. अमीनो इथेन
- D. इथाइल अमीन

24. The IUPAC name of $C_2H_5NH_2$ is :

- A. Ethenic
- B. metonymic
- C. amino ethane
- D. ethyl amine

Answer:- D

25. प्राथमिक एमीन की पहचान किस के द्वारा की जाती है ?

By what is the primary amine identified?

- A. HCl
- B. $CHCl_3 + KOH$
- C. NaOH
- D. $CHCl_3$

Answer:- B

26. कौन अत्यधिक क्षारीय है ?

Who is highly alkaline?

- A. $C_6H_5NH_2$
- B. $(C_6H_5)_2NH$
- C. CH_3NH_2
- D. $(CH_3)_2NH$

Answer:- D

27. CH_3CN के अवकरण से प्राप्त होता है :

Reduction of CH_3CN gives:

- A. CH_4
- B. CH_3COOH
- C. $C_2H_5NH_2$
- D. C_2H_5COOH

Answer:- C

28. निम्नलिखित में किसको अवकृत करने से सेकेंडरी एमीन प्राप्त होता है ?

- A. नाइट्राइल
- B. नाइट्रो योगिक
- C. कार्बिल ऐमीन
- D. ऐमाइड

28. Secondary amine is obtained by reducing which of the following?

- A. Nitrile
- B. nitro compound
- C. carbyl amine
- D. amide

23. what is the reaction called

- (A) Cannizzaro reaction
- (B) Rosenmund reaction
- (C) haloform reaction
- (D) Clemens reaction

Ans-b

24-: टाइफाइड में प्रयुक्त होने वाला जैविक कौन है

- (A) पेनिसिलिन
- (B) क्लोरामफेनिक
- (C) टैरामाइसिन
- (D) सल्फाडाइजीन

Used in typhoid! who is organic

- (A) Penicillin
- (B) Chloramphenic
- (C) Terramycin
- (D) Sulfadiazine

Ans-b

25-: मनुष्य की लार में पाए जाने एंजाइम है

- (A) थायराइड
- (B) टाइलिन
- (C) स्टाइलीन
- (D) इनमें से कोई नहीं

The enzyme found in human saliva is

- (A) Thyroid
- (B) Tylin
- (C) Styrene
- (D) none of these

Ans-b

26-: संदेश वाहक होता है

is a messenger

- (A) DNA
- (B) RNA
- (C) m-RNA
- (D) t-DNA

Ans-c

27-: निम्नलिखित में कौन एस्टर है

- (A) तेल
- (B) वसा
- (C) मोम
- (D) विटामिन

29. कार के टायर में प्रयुक्त होता है

- A. ब्यूना रबर
- B. पॉलिथीन
- C. टेफलॉन
- D. पीवीए

29. Used in car tires

- A. Buena Rubber
- B. polythene
- C. Teflon
- D. PVA

Answer:- A

30. पॉलिथीन एक है :

- A. ताप-सुघटक प्लास्टिक
- B. तापदृढ़ प्लास्टिक
- C. फाइबर
- D. इनमें से सभी

30. Polythene is a :

- A. heat-set plastic
- B. heat resistant plastic
- C. fiber
- D. all of these

Answer:- A

31. निम्नलिखित में कौन योगशील बहुलक है

- A. नायलॉन-6
- B. नायलॉन-6, 6
- C. उच्च घनत्व वाले पोलिथीन
- D. डैक्रोन

31. Which of the following is an addition polymer?

- A. Nylon-6
- B. Nylon-6, 6
- C. high density polyethylene
- D. Dacron

Answer:- C

32. कार्बोहाइड्रेट जिसे और जलांशित नहीं किया जा सकता है :

- A. डाई - सैकेराइड
- B. मोनो सैकेराइड
- C. ओलिगो सैकेराइड
- D. इनमें से सभी

32. Carbohydrate which cannot be further hydrolysed :

- A. dye-saccharide
- B. Monosaccharide
- C. oligosaccharide
- D. all of these

Which of the following is an ester

- (A) Oil
- (B) fat
- (C) wax
- (D) Vitamins

Ans-c

28-: कोशिका का पावर हाउस कहलाता है

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) लाइसोसोम
- (C) माइटोकॉण्ड्रिया
- (D) इनमें से कोई नहीं

the power house of the cell is called

- (A) Carbohydrate
- (B) Lysosomes
- (C) Mitochondria
- (D) none of these

Ans-c

29-: भौतिक अधिशोषण की क्रिया होती है

- (A) कक्ष ताप पर
- (B) उच्च ताप पर
- (C) निम्न ताप पर
- (D) इनमें से कोई नहीं

physical adsorption takes place

- (A) at room temperature
- (B) at high temperature
- (C) at low temperature
- (D) none of these

Ans-a

30-: साबुन ग्रीस को किसके द्वारा निकालता है (A)

अधिशोषण

- (B) अवशोषक
- (C) इमल्सीकरण
- (D) इनमें से कोई नहीं

Soap removes grease by

- (A) adsorption
- (B) absorber
- (C) emulsification
- (D) none of these

Ans-c

33. विटामिन C है :

- A. ऐस्कार्बिक अम्ल
- B. निकोटिनिक अम्ल
- C. साइट्रिक अम्ल
- D. टार्टरिक अम्ल

33. Vitamin C is :

- A. ascorbic acid
- B. nicotinic acid
- C. citric acid
- D. tartaric acid

Answer:- A

34. निम्नलिखित में किसमें किसमें कोबाल्ट उपस्थित है ?

- A. क्लोरोफिल
- B. हीमोग्लोबिन
- C. विटामिन C
- D. विटामिन B12

34. In which of the following cobalt is present?

- A. Chlorophyll
- B. hemoglobin
- C. Vitamin C
- D. Vitamin B12

Answer:- D

35. निम्नलिखित में किस जैव अणु का Mg एक प्रमुख संघटक है ?

- A. हिमोग्लोबिन
- B. क्लोरोफिल
- C. फ्लोरीजेन
- D. ATP

35. Mg is a major constituent of which of the following biomolecules?

- A. hemoglobin
- B. Chlorophyll
- C. Florigen
- D. ATP

Answer:- B

31-: निम्नलिखित में कौन रंगीन होता है?

Which of the following is colourful?

- (A) NH₃
- (B) NO₂
- (C) N₂O
- (D) NO

Ans - b

32-: निम्नलिखित में किसमें Mn की ऑक्सीकरण संख्या न्यूनतम है ?

Which of the following has the lowest oxidation number of Mn?

- (A) MnSO₄
- (B) MnO₂
- (C) Mn₃O₄
- (D) Mn₂O₇

Ans- a

33-: निम्नलिखित में कौन ऐक्टिनाइड नहीं है ?

- (A) क्यूरियम
- (B) कैलीफोर्नियम
- (C) यूरेनियम
- (D) टर्बियम

Which of the following is not an actinide?

- (A) Curium
- (B) California
- (C) Uranium
- (D) Terbium

Ans - d

34-: सभी लिगेंड होते हैं

- (A) लेविस अम्ल
- (B) लेविस भस्म
- (C) उदासीन
- (D) इनमें से कोई नहीं

all ligands are

- (A) Lewis acid
- (B) Lewis Bhasma
- (C) indifferent
- (D) none of these

Ans - b

35-: निम्नलिखित में कौन अनुचुम्बकीय है ?

Which of the following is paramagnetic?

- (A) Ni (CO)₄
- (B) [Ni(CN)₄]²⁻
- (C) [NiCl₄]²⁻
- (D) [Co(NH₃)₆]³⁺