विषय कोह : Subject Code : 212

SECONDARY SCHOOL EXAMINATION - 2022

माध्यमिक स्कूल परीक्षा - 2022

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड Question Booklet Set Code



(ANNUAL / वार्षिक) SCIENCE (Compulsory) विज्ञान (अनिवार्य)

Question Booklet Serial No

कुल प्रश्नों की संख्या : 80 + 30 = 110

Total No. of Questions: 80 + 30 = 110

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)

[Time : 2 Hours 45 Minutes]

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 48

Total No. of Printed Pages: 48

. (पूर्णांक : 80)

| Full Marks: 80 |

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates:

- 1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
- Candidates must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.
- 2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही 2. उत्तर दें।
- Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- 3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक 3. Figures in the right hand margin निर्दिष्ट करते हैं।
 - indicate full marks.

20032-(71/80) S-II

Biology are there. Long Answer type
questions from Physics carries
6 marks each, and from Chemistry
and Biology carries 5 marks each.
Answer of one question each from
Physics, Chemistry and Biology is
compulsory.

8. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का 8. Use of any electronic appliances is प्रयोग पूर्णतया वर्गित है। strictly prohibited.

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिहिनत करें।

Question Nos. 1 to 80 are of objective type. Answer any 40 questions. Each question has four options out of which only one is correct. You have to mark your selected option on the **OMR** sheet.

40 \times 1 = 40

निम्न में किसे रासायनिक दूत कहा जाता है ?

(A) पाचक रस

(B) उद्दीपक

(C) आयेग

(D) हॉर्मोन

Which of the following is called chemical messenger?

(A) Digestive juice

(B) Stimulant

(C) Impulse

(D). Hormone

पोधे के उत्सर्जी पदार्थ निम्न में से कौन है ?

(A) रेजिन

(B) गाँद

(C) टेनिन

(D) इनमें से सभी

S-II - 20032-(71/80)

Page 5/48

Which of the following is/are the excretory substance(s) of the plant?

(A) Resin

(B) Gum

(C) Tannin

- (D) All of these
- 3. मानव हृदय में कोष्ठों की संख्या कितनी है ?
 - (A) 5

(B) 2

(C) 3

(D) 4

How many chambers are there in human heart?

(A) 5

(B) 2

(C) 3

- (D) 4
- निम्न में से कौन हेटरोक्राइन ग्रंथि है ?
 - (A) पिट्युटरी ग्रंथि

(B) यकृत

(C) वृषण

(D) थायराईड ग्रंथि

Which of the following is heterocrine gland?

(A) Pituitary gland

(B) Liver

(C) Testis

(D) Thyroid gland

S-II - 20032-(71/80)

Page 6/48

- पौधों में गैसों का आदान-प्रदान होता है
 - (A) वातरंध्रं से

A

(B) रंध्र से

(C) जड़ की सतह से

(D) इनमें से सभी

Exchange of gases occurs in plants through

(A) Lenticels

(B) Stomata

(C) Root surface

- (D) All of these
- 6. निम्नलिखित में कौन पुरुष हॉर्मोन है ?
 - (A) एड्रिनैलिन

(B) इस्ट्रोजेन

(C) टेस्टोस्टेरॉन

(D) इन्सुलिन

Which of the following is male hormone?

(A) Adrenaline

(B) Estrogen

(C) Testosterone

(D) Insulin

- 7. किण्वन क्रिया पायी जाती है
 - (A) अमीबा में

(B) यीस्ट में

(C) हाइड्रा में

(D) इनमें से कोई नहीं

S-II - 20032-(71/80)

Page 7/48

(D)

20032-11/60

28

34

٨

|212|

प्रतिकास उत्तरकारी है

हृदय प्रयोदन के जिल्हा

milita algen à les

सोचने के लिए

हता सं संबंद

The brain is responsible for

palpitation of heart

balance of the body.

thinking (C)

all of these

टेकिया किस जीव का धासन अंग है ?

स्टार्गस्थ

पाइ ना

Trachea is the respiratory organ of which animal?

Hydra

Starfish

Cockreach

Prior (D)

शरीर में भोतन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

संयोजन

2017449

उपचयन (C)

विस्थापन

F-342/342

S-II 20032-01/49 Page 9/48

Page 8/48

(D)

20032-(71/80)

XXY

XXX

S-II

A 15. मृतोपजीवी का उदाहरण है (A) अमीबा गांबरछता उड़हुल अमरवंल Example of saprophyte is Amoeba China rose गार्ड कोशिका की कौन-सी भित्ति मोटी होती है ? इनमें से सभी Which wall of guard cell is thick? Inner Outer (B) Lateral All of these वायुमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा है 50 % 20 % 0.3 % (D) (C) 78 %

S-II - 20032-171/861

12121

Page 11/48

Mushroom

Cuscuta

बाहरी

Page 10/48

Vermisorm appendix is a part of

(A) Alimentary canal

(B) Nervous system

(C) Vascular system

(D) Reproductive system

23. एक खाद्य शृंखला में, तीसरे पोषी स्तर पर हमेशा कौन रहता है ?

(A) शाकाहारी

(B) मांसाहारी

(C) अपघटक

(D) उत्पादक

In a food chain, who is always at the third trophic level ?

(A) Herbivores

(B) Carnivores

(C) Decomposer

(D) Producer

24. निम्न में से कौन-से समुहों में केवल जैव निम्नीकरणीय पदार्थ हैं ?

- (A) यास, पुष्प तथा चमड़ा
- (B) घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक
- (C) फलों के छिलके, केक तथा स्टील
- (D) केक, लकड़ी एवं शीशा

Which of the following groups contains only biodegradable items?

- (A) Grass, flower and leather
- (B) Grass, wood and plastic
- (C) Fruit peels, cake and steel
- (D) Cake, wood and glass

S-II - 20032-(71/80)

Page 14/48

25. लैटेक्स सामान्यतः कहाँ पाया जाता है ?

(A) पीपल में

A

(B) पीला कनेर में

(C) बरगद में

(D) इनमें से सभी

Where is latex commonly found?

(A) Peepal

(B) Yellow oleander

(C) Banyan

(D) All of these

26. मानव मूत्र में युरिया की प्रतिशत मात्रा होती है

(A) 96 %

(B) 60 %

(C) 2 %

(D) इनमें से कोई नहीं

The percentage of urea in human urine is

(A) 96 %

(B) 60 %

(C) . 2 %

(D) None of these

27. भूण का विकास होता है

(A) अंडाशय में

(B) योनि में

(C) गर्भाशय में

(D) फैलोपियन ट्यूय में

S-II - 20032-(71/80)

Page 15/48

The embryo develops in

(A) Ovary

(B) Vagina

(C) Uterus

- (D) Fallopian tube
- 28. निकट-दृष्टि दोष में किस लेंस का प्रयोग किया जाता है ?
 - (A) अवतल

(B) द्विफोकसी

(C) बेलनाकार

(D) उत्तल

Which of the following lenses is used in near sightedness ?

(A) Concave

(B) Bifocal

(C) Cylindrical

- (D) Convex
- 29. लेंस की क्षमता का मात्रक है
 - (A) जूल

(B) डायोप्टर

(C) अगं

(D) **리**ਟ

The unit of power of lens is

(A) joule

(B) dioptre

(C) erg

(D) watt

S-II - 20032-(71/80)

Page 16/48

- o. एक किलोवाट-घंटा बरावर होता है
 - (A) 3·6 × 10⁶ 河ल

(B) 3·6 × 10³ जूल

(C) 3·6 × 10⁹ সূল

(D) इनमें से कोई नहीं

One kilowatt-hour is equivalent to

(A) 3.6×10^6 joule

(B) 3.6×10^3 joule

(C) 3.6×10^9 joule

(D) none of these

31. प्रकाश का चाल न्यूनतम होता है

(A) निर्वात में

(B) जल में

(C) वायु मे

(D) काँच में

The speed of light is minimum in

(A) vacuum

(B) water

(C) air

- D) glass
- 32. निम्न में किस लेंस की फोकस-दूरी धनात्मक होती है ?
 - (A) उत्तल लेंस

(B) समतल-अवतल लेंस

(C) अवतल लेंस

(D) इनमें से कोई नहीं

S-II - 20032-(71/80)

Page 17/48

Which of the following lenses has positive focal length?

(A) Convex lens

(B) Plano-convex lens

(C) Concave lens

(D) None of these

33. लेंस की आवर्धन का S.I. मात्रक है

(A) मो

(B) मिमी

(C) मात्रकविहोन

(D) सेमी

The unit of magnification of lens is

(A) m

(B) mm

(C) unitless

(D) cm

34. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा प्रतीत होता है ?

(A) नीला

(B) কালা

(C) लाल

(D) इनमें से कोई नहीं

How does the sky appear to an astronaut?

(A) Blue

(B) Black

(C) Red

(D) None of these

S-II - 20032-(71/80)

Page 18/48

गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ की वृत्ताकार सीमा-रेखा का व्यास कहलाता है

(A) वक्रता त्रिज्या

- (B) प्रधान अक्ष
- (C) गोलीय दर्पण का द्वारक
- (D) मुख्य फोकस

The diameter of the circular boundary line of the reflecting surface of a

spherical mirror is called

- (A) Radius of curvature
- (B) Principal axis
- (C) Aperture of spherical mirror
- (D) Principal focus

36. किस दर्पण में दूर की वस्तु का प्रतिविव सदैव सीधा होता है ?

(A) केवल अवतल

(B) केवल उत्तल

(C) केवल समतल

(D) या तो समतल अथवा उत्तल

In which mirror, the image of a far object is always erect?

(A) Only concave

(B) Only convex

(C) Only plane

Either plane or convex

S-II - 20032-(71/80)

Page 19/48

- 37. अवतल दर्पण की फोकस दूरी होती है
 - (A) धनात्मक

- (B) ऋणात्मक
- (C) कभी ऋणात्मक तो कभी धनात्मक
- (D) शन्

The focal length of a concave mirror is

- (A) positive
- (B) negative
- (C) sometime negative sometime positive
- (D) zero
- 38. किस दर्पण से हमेशा यस्तु से छोटा प्रतिबिंब प्राप्त होता है ?
 - (A) उत्तल

(B) अवतल

(C) समतल

(D) इनमें से कोई नहीं

In which mirror is the smaller image of object always obtained?

(A) Convex

(B) Concave

(C) Plane

D) None of these

S-II - 20032-(71/80)

Page 20/48

- 39. प्रकाश का प्राथमिक वर्ण है
 - (A) नीला

(B) **हरा**

(C) लाल

(D) इनमें से सभी

The primary colour of light is

(A) Blue

(B) Green

(C) Red

- (D) All of these
- 40. तारों का टिमटिमाना, प्रकाश की किस घटना को दशांता है ?
 - (A) प्रकाश के अपवर्तन

(B) प्रकाश के वर्ण विक्षेपण

(C) प्रकाश के परावर्तन

(D) प्रकाश के प्रकीर्णन

The twinkling of stars exhibits which phenomenon of light?

- (A) Refraction of light
- (B) Dispersion of light

- (C) Reflection of light
- D) Scattering of light

S-II - 20032-(71/80)

Page 21/48

41. किसी विद्युत बल्ब का अनुमतांक 220 V तथा 100 W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं तब इसके द्वारा उपयुक्त शक्ति होगी

(A) 100 W

(B) 75 W

(C) 50 W

(D) 25 W

An electric bulb is rated 220 V and 100 W. When it is operated on 110 V, the

(A) 100 W

(B) 75 W

(C) 50 W

(D) 25 W

42. निम्नलिखित में से कौन किसी लम्बे विद्युत धारावाही तार के निकट चुम्बकीय क्षेत्र का सही वर्ण-

करता है ?

- (A) चुम्बकीय क्षेत्र की क्षेत्र रेखाएँ तार के लंबवत् होती हैं
- (B) चुम्बकीय क्षेत्र की क्षेत्र रेखाएँ तार के समांतर होती हैं
- (C) चुम्बकीय क्षेत्र की क्षेत्र रेखाएँ अरीय होती हैं जिनका उद्भव तार से होता है
- (D) चुम्बकीय क्षेत्र की संकेन्द्री क्षेत्र रेखाओं का केन्द्र तार होता है

S-II - 20032-(71/80)

Page 22/48

Which of the following correctly describes the magnetic field near a long straight current carrying wire?

- (A) The magnetic field consists of straight lines perpendicular to the wire
- (B) The magnetic field consists of straight lines parallel to the wire
- (C) The magnetic field consists of radial lines originating from the wire
- (D) The magnetic field consists of concentric circle centred on the wire

43. प्रतिरोधकता का SI मात्रक है

(A) ओम-मीट

(B) ओम प्रति मीटर

(C) ओम

(D) मीटर प्रति ओम

The SI unit of resistivity is

(A) ohm-metre

(B) ohm per metre

(C) ohm

(D) metre per ohm

44. जब एक से अधिक प्रतिरोधक श्रेणीक्रम में जुड़े रहते हैं तब कौन-सी भौतिक राशि उनमें समान रहती है ?

A) प्रतिरोध

(B) विद्युत धारा

(C) विभवांतर

(D) इनमें से कोई नहीं

S-II - 20032-(71/80)

Page 23/48

When more than one resistors are connected in series, which physical quantity remains the same ?

(A) Resistance

- (B) Electric current
- (C) Potential difference
- (D) None of these

- 45 अनवीकरणीय ऊर्जा है
 - (A) महासागरीय कनां

- (B) सोर ऊर्जा
- ICI कोयला से प्राप्त ऊर्जा
- (D) पवन कर्जा

Non-renewable energy is

(A) Oceanic energy

- (B) Solar energy
- (C) Energy obtained from coal
- (D) Wind energy

46. एक पारदर्शी गोलीय कवच की बाहरी त्रिज्या 20 cm तथा भीतरी त्रिज्या 19-8 cm है। जिज्य आर्पातत प्रकाश के लिए यह कैसा व्यवहार करेगा ?

- (A) उत्तल लॅस की भौति
- (B) प्रिज्म की भाँति
- (C) समांतर पहिका की भौति
- (D) अयतल लेंस की भौति

S-II - 20032-(71/80)

Page 24/48

A transparent spherical shell has outer radius 20 cm and inner radius 19.8 cm.

For radially incident rays it will act like a

(A) Convex lens

(B) Prism

(C) Parallel slab

(D) Concave lens

47 जनों के दो अनवीकरणीय स्रांत हैं

- (A) जैबमात्रा तथा पेट्रोलियम
- (B) गोबर गैस तथा नैवमात्रा
- (C) कोयला तथा पेट्रोलियम
- (D) इनमें से कोई नहीं

Two non-renewable sources of energy are

- (A) Biomass and petroleum
- (B) Gobar gas and biomass
- (C) Coal and petroleum
- (D) None of these

- 48. उत्तम ऊर्जा का स्रोत वह है
 - (A) जो सरलता से सुलभ हो सके
 - (B) जो प्रति एकांक आयतन अथवा प्रति एकांक द्रव्यमान में अधिक कार्य करे
 - (C) जिसका भंडारण तथा परिचहन आसान हो
 - (D) जिसमें ये सभी गुण हों

S-II - 20032-(71/80)

Page 25/48

The best source of energy is one

- (A) which is easily accessible
- (B) which works more per unit volume or per unit mass
- (C) which is easy to store and transport
- (D) which has all these qualities
- 49. इंधन है

A

(A) CNG

(B) LPG

(C) लकड़ी

(D) इनमें से सभी

Fuel is

(A) CNG

(B) LPG

(C) Wood

(D) All of these

- 50. जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है
 - (A) पेट्रोलियम

(B) कोयला

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

S-II - 20032-(71/80)

Page 26/48

Example of fossil fuel is/are

(A) Petroleum

(B) Coal

(C) Both (A) and (B)

- (D) None of these
- 51. अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है
 - (A) अम्लीय

(B) उदासीन

(C) सारीय

(D) इनमें से कोई नहीं

Aqueous solution of ammonium chloride is

(A) acidic

(B) neutral

(C) alkaline

- (D) none of these
- 52. एथेन का आणिवक सूत्र C₂H₆ है। इसमें सहसंयोजक वंधनों की संख्या है
 - (A) 11

(B) 10

(C) 9

(D) 7

The molecular formula of ethane is C_2H_6 . The number of covalent bonds in it is

(A) 11

(B) 10

(C) 9

(D) 7

S-II - 20032-(71/80)

Page 27/48

| 53. | शल्य चिकित्सा | में दूरी | हिंडुयों | को | जोड़ने | के | लिए | प्रयुक्त | होनेवाला | रासायनिक | पदार्थ | हे |
|-----|---------------|----------|----------|----|--------|----|-----|----------|----------|----------|--------|----|
|-----|---------------|----------|----------|----|--------|----|-----|----------|----------|----------|--------|----|

(A) धोने का सोडा

(B) जिप्सम

(C) प्लास्टर ऑफ पेरिस

(D) खाने का सोडा

The chemical substance used for joining the fractured bones in surgery is

(A) Washing soda

(B) Gypsum

(C) Plaster of Paris

- (D) Baking soda
- 54. किस pH मान वाला विलयन सबसे अधिक अम्लीय होगा ?
 - (A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

The solution of which pH value will be the most acidic?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

- (D) 4
- 55. एथाइन में कार्वन-कार्वन परमाणुओं के बीच कितने सहसंयोजक बंधन होते हैं ?
 - (A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

S-II - 20032-(71/80)

Page 28/48

How many covalent bonds are there between C-C atoms in ethyne?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

क्यूप्राईट निम्नांकित में किस धातु का अयस्क है ?

(A) Hg

(B) Zn

(C) Cu

(D) Al

Cuprite is an ore of which of the following metals?

(A) Hg

(B) Zn

(C) Cu

(D) AI

57. कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में रहने वाली अधातु है

(A) पारा

(B) ताँबा

(C) ब्रोमीन

(D) नाइट्रोजन

The non-metal which remains in liquid state at room temperature is

(A) mercury

(B) copper

c) bromine

(D) nitrogen

S-II - 20032-(71/80)

Page 29/48

A निम्नांकित में कौन-सा युग्म एकल विस्थापन अभिक्रिया प्रदर्शित करता है ?

- MgCl_{2(aq)} एवं Cu(s)
- AgNO 3(aq) एवं Cu(s)
- NaCl_(aq) एवं Cu(s)
- FeSO 4(aq) एवं Ag(s)

Which one of the following pairs shows single displacement reaction?

- MgCl 2(ag) and Cu(s)
- AgNO 3(aq) and Cu(s)
- NaCl (ap) and Cu(s)
- FeSO 4(aq) and Ag(s)

आवतं सारणी में आवतौ की संख्या होती है

(B)

(C)

(D) 10

The number of periods in Periodic Table is

(A) 7

(C)

(D) 10

पेंटेन (CsH12) के कितने संरचना-समावयवी संभव हैं ?

3

(C)

(D) 5

S-II -20032-(71/80)

Page 30/48

How many structural isomers are possible for pentane (C5H12) ?

A

(B) 3

(D) 5

दही में कोन-सा अम्ल है ?

टार्टरिक अम्ल

फार्मिक अम्ल

ऐसीटिक अम्ल

Which acid is present in curd?

Tartaric acid

Formic acid

Lactic acid

Acetic acid

निम्नांकित में किस धातु को किरोसिन में डुबोकर रखते हैं ?

सोडियम

तांबा

सोना (D)

20032-171/801 S-11 -

Page 31/48

Which one of the following metals is kept immersed in kerosene?

(A) Mercury

(B) Sodium

[C] Copper

(D) Gold

63. Al₄C₃ के जल-अपघटन से निम्नांकित में कौन बनता है ?

(A) एथेन

(B) मेधेन

(C) एल्काइन

(D) एल्कीन

Which of the following is obtained on hydrolysis of Al4C3?

(A) Ethane

(B) Methane

(C) Alkyne

(D) Alkene

64. वह धातु जो सिर्फ अम्लराज में घुलता है, है

(A) AI

(B) Au

(C) Fe

(D) Cu

A metal that dissolves only in aqua regia is

(A) Al

(B) Au

(C) Fc

(D) Cu

S-II - 20032-(71/80)

Page 32/48

65. निम्नांकित में कौन-सी अधातु विद्युत का सुचालक है ?

(A) ग्रेफाइट

(B) सल्कर

(C) नाइट्रोजन

(D) क्लोरीन

Which one of the following non-metals is a good conductor of electricity?

(A) Graphite

(B) Sulphur

(C) Nitrogen

(D) Chlorine

66. बेटरी का अम्ल है

(A) सान्द्र HCI

(B) सान्द्र HNO3

(C) सान्द्र H₂SO₄

(D) इनमें से कोई नहीं

The acid of battery is

(A) Conc. HCl

B) Conc. HNO

(C) Conc. H₂SO₄

(D) None of these

67. कली चुना का रासायनिक सूत्र है

(A) Ca(OH)₂

(B) CaCO₃

(C) CaO

(D) Ca(HCO₃)₂

S-II - 20032-(71/80)

Page 33/48

The chemical formula of quicklime is

(A) Ca(OH)₂

(B) CaCO₃

(C) CaO

A

(D) Ca(HCO₃)₂

- 68. आयोडीनयुक्त नमक है
 - (A) NaCl + KI

(B) NaCl + KIO3

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

lodized salt is

(A) NaCl + KI

(B) NaCI + KIO3

- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these
- 69. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासार्पानक नाम है
 - (A) केल्सियम सल्केट

- (B) कैल्सियम सल्फेट मोनोहाइड्रेट
- (C) केल्सियम क्लोराइड
- (D) केल्सियम सल्फेट अर्धहाइड्रेट

The chemical name of Plaster of Paris is

- (A) Calcium sulphate
- (B) Calcium sulphate monohydrate
- (C) Calcium chloride
- (D) Calcium sulphate hemihydrate

S-II - 20032-(71/80)

Page 34/48

- 70. लोंग तेल किस प्रकार सूचक है ?
 - A) प्राकृतिक

(B) संरलेपित

(C) गंधीय

(D) इनमें से कोई नहीं

What type of indicator is clove oil?

(A) Natural

(B) Synthetic

(C) Odorous

- (D) None of these
- 71. घरेल गैस (LPG) का प्रमुख अवयव है
 - (A) मेथेन

(B) ब्यूटेन

(C) एथेन

(D) प्रोपेन

The major component of domestic gas (LPG) is

A) Methane

(B) Butane

(C) Ethane

)) Propane

S-II - 20032-(71/80)

Page 35/48

Α

Α

C₆₀ फुलेरीन की आकृति निम्निलिखत में किसके जैसी होती है ?

(A) नाशपाती

(B) फुटबॉल

(C) डमरू

(D) चतुष्मलकीय

The shape of C₆₀ fullerene is like which of the following?

(A) Pear

(B) Football

(C) Dumb-bell

(D) Tetrahedral

73. आयोडीन को निम्नलिखित में किस द्रव में घोलने से टिक्चर आयोडीन बनता है ?

(A) क्लोरोफॉर्म

(B) इंधर

(C) कार्वन टेट्राक्लोराइड

(D) एथिल ऐल्कोहॉल

Tincture of iodine is made by dissolving iodine in which of the following liquids?

(A) Chloroform

- (B) Ether
- (C) Carbon tetrachloride
- (D) Ethyl alcohol

74. डालडा में उपस्थित वसा अम्ल किस प्रकृति का होता है ?

(A) संतृप्त

(B) असंतृप्त

(C) आंशिक संतृप्त

(D) अति संतृप्त

S-II - 20032-(71/80)

Page 36/48

What is the nature of fatty acid present in Dalda?

(A) Saturated

- (B) Unsaturated
- (C) Partially saturated
- (D) Supersaturated

प्रोपेनोन का क्रियाशील मूलक है

(A) - OH

(B) - COOH

(C) C = 0

(D) - CHO

The functional group of propanone is

(A) -OH

(B) - COOH

(c))c=0

(D) - CHO

इथीलीन

(A) पैराफिन

(B) ओलिफोन

(C) ऐल्केन

(D) ऐल्काइन

Ethylene is

(A) Paraffin

(B) Olefin

(C) Alkane

(D) Alkyne

S-II - 20032-(71/80)

Page 37/48

(A) वायोगेर

(B) पेट्रोलियम

(C) प्राकृतिक गैस

(D) कोयला

Which of the following is not a fossil fuel?

(A) Bio-gas

(B) Petroleum

(C) Natural gas

- (D) Coal
- 78. टिहरी बाँध निर्माण का उद्देश्य क्या था ?
 - (A) जल आपूर्ति

(B) भूमि सिंचाई

(C) विजली उत्पादन

(D) इनमें से सभी

What was the purpose of Tehri dam construction?

(A) Water supply

- (B) Land irrigation
- (C) Electricity production
- (D) All of these

S-II - 20032-(71/80)

Page 38/48

- 79. निम्नलिखित में कौन-सा तत्व आसानी से इलेक्ट्रॉन का त्याग नहीं कर सकता है ?
 - (A) Na

(B)

(C) Mg

(D) F

Which of the following elements cannot lose electron easily?

(A) Na

(R) F

(C) Mg

(D) Fe

80 निम्नलिखित में किस तत्व में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या सबसे अधिक है ?

(A) Si

(B) Al

(C) P

(D) Na

Which of the following elements has the maximum number of valence electrons?

(A) Si

(B) A

(C) P

(D) Na

S-II - 20032-(71/80)

Page 39/48