विषय कोड : 112
Subject Code : 112

112-0737958
प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Serial No.

# SECONDARY SCHOOL EXAMINATION – 2022
# माध्यमिक स्कूल परीक्षा – 2022

**( ANNUAL / वार्षिक )**

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड
Question Booklet Set Code

**H**

## SCIENCE
**( Compulsory )**

## विज्ञान
**( अनिवार्य )**

कुल प्रश्नों की संख्या : 80 + 30 = 110
**Total No. of Questions : 80 + 30 = 110**

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 48
**Total No. of Printed Pages : 48**

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)
[ Time : 2 Hours 45 Minutes ]

(पूर्णांक : 80)
[ Full Marks : 80 ]

***परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :***

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

***Instructions for the candidates :***

1. *Candidates must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.*
2. *Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*
3. *Figures in the right hand margin indicate full marks.*



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

## 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 चिह्नित करें।* **40 × 1 = 40**

*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 × 1 = 40*

1. नेत्र द्वारा किसी वस्तु का कैसा प्रतिबिंब बनता है ?

(A) वास्तविक, उल्टा तथा बड़ा (B) काल्पनिक, सीधा तथा छोटा

(C) काल्पनिक, उल्टा तथा बड़ा (D) वास्तविक, उल्टा तथा छोटा

What is the image of an object formed by the eye ?

(A) Real, inverted and enlarged (B) Virtual, erect and diminished

(C) Virtual, inverted and enlarged (D) Real, inverted and diminished

2. विद्युत परिपथ में विद्युत धारा को मापने के लिए क्या उपयोग होता है ?

(A) गैल्वेनोमीटर (B) वोल्टमीटर

(C) वोल्टामीटर (D) आमीटर



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

What is used to measure the current in an electric circuit ?

(A) Galvanometer (B) Voltmeter

(C) Voltameter (D) Ammeter

3. निम्नांकित में कौन विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता है ?

(A) $VI$ (B) $V^2 IR$

(C) $I^2 R$ (D) $IR^2$

Which of the following does not represent electric power ?

(A) $VI$ (B) $V^2 IR$

(C) $I^2 R$ (D) $IR^2$

4. निम्नलिखित में से किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब कौन बना सकता है ?

(A) काँच की पट्टिका (B) उत्तल लेंस

(C) अवतल लेंस (D) इनमें से कोई नहीं

Which one of the following can form a real image of an object ?

(A) Glass slab (B) Convex lens

(C) Concave lens (D) None of these



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

5. किसी बिन्दु-वस्तु से निकलकर किरणें किसी लेंस से अपवर्तित होकर जिस बिन्दु पर मिलती हैं, उसे कहते हैं

(A) वक्रता केन्द्र (B) प्रतिबिंब बिन्दु

(C) फोकस (D) प्रकाश केन्द्र

The point, at which the rays coming out from a point-object after refraction through a lens meet is called

(A) Centre of curvature (B) Image point

(C) Focus (D) Optical centre

6. फोटोग्राफी कैमरा का अभिदृश्यक होता है

(A) अवतल दर्पण (B) अवतल लेंस

(C) उत्तल लेंस (D) उत्तल दर्पण

The objective lens of photography camera is

(A) Concave mirror (B) Concave lens

(C) Convex lens (D) Convex mirror



BiharboardQuestionpaper.com

7. किसी शब्दकोष में पाए गए छोटे अक्षरों को पढ़ते समय आप निम्न में से कौन-सा लेंस पसंद करेंगे ?

(A) 50 cm फोकस दूरी का एक अवतल लेंस

(B) 50 cm फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस

(C) 5 cm फोकस दूरी का एक अवतल लेंस

(D) 5 cm फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस

Which one of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary ?

(A) A concave lens of focal length 50 cm

(B) A convex lens of focal length 50 cm

(C) A concave lens of focal length 5 cm

(D) A convex lens of focal length 5 cm

BiharboardQuestionpaper.com

8. किसी गोलीय दर्पण तथा किसी पतले गोलीय लेंस दोनों की फोकस दूरियाँ – 15 cm हैं। दर्पण तथा लेंस संभवतः हैं

(A) दर्पण अवतल, लेंस उत्तल

(B) दर्पण उत्तल, लेंस अवतल

(C) दोनों अवतल

(D) दोनों उत्तल



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

A spherical mirror and a thin spherical lens have a focal length of – 15 cm each. The mirror and the lens are likely to be

(A) Concave mirror, convex lens (B) Convex mirror, concave lens

(C) Both concave (D) Both convex

9. वोल्ट (V) बराबर होता है

(A) C/J (B) J/C

(C) J/A (D) A/J

Volt (V) is equal to

(A) C/J (B) J/C

(C) J/A (D) A/J

10. विद्युत आवेश के प्रवाह दर को कहते हैं

(A) विद्युत धारा (B) विद्युत वाहक बल

(C) विभवांतर (D) इनमें से कोई नहीं

The rate of flow of electric charge is called

(A) Electric current (B) Electromotive force

(C) Potential difference (D) none of these



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

11. निम्नांकित में कौन-सा कथन सत्य है ?

(A) जूल = वोल्ट × ऐम्पियर (B) जूल = कूलॉम × वोल्ट

(C) जूल = $\frac{\text{ऐम्पियर}}{\text{वोल्ट}}$ (D) जूल = $\frac{\text{कूलॉम}}{\text{वोल्ट}}$

Which of the following statements is true ?

(A) joule = volt × ampere (B) joule = coulomb × volt

(C) joule = $\frac{\text{ampere}}{\text{volt}}$ (D) joule = $\frac{\text{coulomb}}{\text{volt}}$

12. – CHO अभिक्रियाशील समूह को कहते हैं

(A) ईथर समूह (B) कार्बोनिल समूह

(C) ऐल्डिहाइडिक समूह (D) ऐल्कोहॉलिक समूह

The functional group – CHO is called

(A) ether group (B) carbonyl group

(C) aldehydic group (D) alcoholic group

13. एथेनॉल को सान्द्र $H_2SO_4$ के साथ गर्म करने पर निम्नांकित में कौन-सी गैस बनती है ?

(A) $CH_4$ (B) $C_2H_2$

(C) $C_2H_6$ (D) $C_2H_4$



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

Which of the following gases is formed on heating ethanol with concentrated $H_2SO_4$ ?

(A) $CH_4$ (B) $C_2H_2$

(C) $C_2H_6$ (D) $C_2H_4$

14. जिंक ब्लेंड निम्नांकित में किस धातु का अयस्क है ?

(A) Hg (B) Zn

(C) Fe (D) Al

Zinc blende is an ore of which of the following metals ?

(A) Hg (B) Zn

(C) Fe (D) Al

15. आवर्त सारणी के किसी आवर्त के तत्वों में कौन-सा गुण समान होता है ?

(A) परमाणु भार (B) परमाणु आयतन

(C) संयोजकता इलेक्ट्रॉन (D) कक्षों की संख्या

Which property of elements is same in a period of Periodic Table ?

(A) Atomic weight (B) Atomic volume

(C) Valence electron (D) No. of shells



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

16. अभिक्रिया, $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

(A) वियोजन (B) संयोजन

(C) योगशील (D) प्रतिस्थापन

The reaction, $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ is of which type ?

(A) Dissociation (B) Combination

(C) Addition (D) Substitution

17. जल में घुलनशील भस्म कहलाता है

(A) अम्ल (B) क्षार

(C) लवण (D) इनमें से कोई नहीं

Water soluble bases are called

(A) Acid (B) Alkali

(C) Salt (D) None of these

18. सोडा ऐश का रासायनिक सूत्र है

(A) $CaCO_3$ (B) $Na_2CO_3$

(C) $Ca(HCO_3)_2$ (D) $NaHCO_3$



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The chemical formula of soda ash is

(A) $CaCO_3$ (B) $Na_2CO_3$

(C) $Ca(HCO_3)_2$ (D) $NaHCO_3$

19. निम्नांकित में कौन विजातीय यौगिक है ?

(A) चूना पत्थर (B) प्लास्टर ऑफ पेरिस

(C) संगमरमर (D) खड़िया

Which of the following is a heterogeneous compound ?

(A) Limestone (B) Plaster of Paris

(C) Marble (D) Chalk

20. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है

(A) $CaCO_3$ (B) $Na_2CO_3.10H_2O$

(C) $Ca(OH)_2$ (D) $NaHCO_3$

The chemical formula of baking soda is

(A) $CaCO_3$ (B) $Na_2CO_3.10H_2O$

(C) $Ca(OH)_2$ (D) $NaHCO_3$



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

21. निम्नांकित में कौन संक्षारक अम्ल है ?

(A) मेथेनोइक अम्ल (B) सल्फ्यूरिक अम्ल

(C) एथेनोइक अम्ल (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a corrosive acid ?

(A) Methanoic acid (B) Sulphuric acid

(C) Ethanoic acid (D) None of these

22. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया का pH मान होता है

(A) 4 (B) 3

(C) 7 (D) 10·5

The pH value of milk of magnesia is

(A) 4 (B) 3

(C) 7 (D) 10·5

23. सल्फर के संयोजी शेल में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

(A) 2 (B) 4

(C) 7 (D) 6



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The number of electrons in the valance shell of sulphur is

(A) 2 (B) 4

(C) 7 (D) 6

24. निम्नलिखित तत्वों में किसकी आयनन ऊर्जा अधिकतम है ?

(A) Cl (B) F

(C) I (D) Br

Which of the following elements has maximum ionization energy ?

(A) Cl (B) F

(C) I (D) Br

25. निम्नलिखित में कौन-सा मात्रक वाट (W) के बराबर होता है ?

(A) J/s (B) $J/sec^2$

(C) $J^{-1}s^{-1}$ (D) $J^{-2}s^{-2}$

Which one of the following units is equal to watt ?

(A) J/s (B) $J/sec^2$

(C) $J^{-1}s^{-1}$ (D) $J^{-2}s^{-2}$



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

26. विद्युत हीटर के तार की कुंडली बनी होती है

(A) ताँबा की (B) जस्ता की

(C) टंगस्टन की (D) नाइक्रोम की

The coil of the electric heater wire is made up of

(A) Copper (B) Zinc

(C) Tungsten (D) Nichrome

27. किसी परिपथ का वह गुण जो विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा में बदल देता है, है

(A) प्रतिरोध (B) धारा

(C) विभवांतर (D) शक्ति

The property of a circuit that converts electrical energy into heat is

(A) resistance (B) current

(C) potential difference (D) power

28. एक विद्युत सेल से धारा प्राप्त करने पर इसके सिरों के बीच विभवांतर का मान होता है

(A) विद्युत वाहक बल से अधिक (B) विद्युत वाहक बल से कम

(C) विद्युत वाहक बल से दोगुना (D) इनमें से कोई नहीं



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The potential difference across an electric cell upon drawing current becomes

(A) more than *emf* (B) less than *emf*

(C) double the *emf* (D) none of these

29. अनवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है

(A) कोयला (B) पवन

(C) जल (D) सूर्य

Non-renewable source of energy is

(A) Coal (B) Wind

(C) Water (D) Sun

30. तरंगदैर्घ्य को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है

(A) मीटर में (B) हर्ट्ज में

(C) मीटर/से० में (D) इनमें से कोई नहीं

Wavelength is commonly expressed in

(A) metre (B) hertz

(C) metre/sec (D) none of these



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

31. किसी चालक तार से प्रवाहित विद्युत धारा में गतिशील कण होता है

(A) न्यूट्रॉन (B) प्रोटॉन

(C) इलेक्ट्रॉन (D) इनमें से कोई नहीं

When an electric current flows through a conductor the moving particles are

(A) Neutrons (B) Protons

(C) Electrons (D) None of these

32. 12 V विभवांतर के दो बिन्दुओं के बीच 2 कूलॉम आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है ?

(A) 2 जूल (B) 6 जूल

(C) 12 जूल (D) 24 जूल

How much work is done in moving 2 coulombs of charge between two points of 12 V potential difference ?

(A) 2 joule (B) 6 joule

(C) 12 joule (D) 24 joule



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

33. मेंडेल ने अपने आनुवंशिकी प्रयोग हेतु किस पौधे का उपयोग किया था ?

(A) गुलाब (B) आम

(C) मटर (D) आलू

Which plant did Mendel use for his genetic experiment ?

(A) Rose (B) Mango

(C) Pea (D) Potato

34. किस प्रकार के श्वसन से अधिक ऊर्जा मुक्त होती है ?

(A) वायवीय (B) अवायवीय

(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Which type of respiration releases more energy ?

(A) Aerobic (B) Anaerobic

(C) Both (A) and (B) (D) None of these



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

35. मानव में नर जनन ग्रंथि कहलाता है

(A) वृषण (B) अधिवृषण

(C) शुक्राशय (D) शुक्र जनन नलिका

Male genital gland in human is called

(A) Testis (B) Epididymis

(C) Seminal vesicles (D) Sperm duct

36. जीवन की एक महत्वपूर्ण विशेषता है

(A) अणु की गति (B) वृद्धि

(C) संघ (D) समन्वय

An important characteristic of life is

(A) Movement of molecule (B) Growth

(C) Organisation (D) Coordination



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

37. स्वपोषी पोषण होता है

(A) पौधों में (B) कवक में

(C) कुछ प्रोटिस्टा और प्रोकैरियोट्स में (D) (A) और (C) दोनों

Autotrophic nutrition occurs in

(A) Plant (B) Fungi

(C) Some protista and prokaryotes (D) Both (A) and (C)

38. ग्लाइकोलाइसिस होता है

(A) माइटोकॉन्ड्रिया में (B) कोशिका द्रव्य में

(C) गॉल्जी कम्प्लेक्स में (D) क्लोरोप्लास्ट में

Glycolysis occurs in

(A) Mitochondria (B) Cytoplasm

(C) Golgi complex (D) Chloroplast



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

39. तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई को कहते हैं

(A) न्यूरॉन (B) डेन्ड्राईट

(C) नेफ्रॉन (D) साइटॉन

Structural and functional unit of nervous system is called

(A) Neuron (B) Dendrite

(C) Nephron (D) Cyton

40. कौन-सा एन्जाइम वसा पर क्रिया करता है ?

(A) एमाइलेज (B) ट्रिप्सीन

(C) पेप्सीन (D) लाइपेज

Which enzyme acts on fat ?

(A) Amylase (B) Trypsin

(C) Pepsin (D) Lipase

41. ओजोन का आणविक सूत्र है

(A) $O_4$ (B) $O_3$

(C) $O_2$ (D) $O_5$



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The molecular formula of ozone is

(A) $O_4$

(B) $O_3$

(C) $O_2$

(D) $O_5$

42. pH का कौन-सा मान क्षारक विलयन को निरूपित करता है ?

(A) 2

(B) 7

(C) 13

(D) 6

Which value of pH represents alkaline solution ?

(A) 2

(B) 7

(C) 13

(D) 6

43. जल के एक अणु में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन के परमाणुओं की संख्या का अनुपात क्या है ?

(A) 1 : 1

(B) 2 : 1

(C) 3 : 1

(D) 1 : 2

What is the ratio of number of atoms of hydrogen and oxygen in a molecule of water ?

(A) 1 : 1

(B) 2 : 1

(C) 3 : 1

(D) 1 : 2



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

44. निम्नांकित संकेतों द्वारा व्यक्त तत्वों में कौन-सा धातु है ?

(A) $^{19}_{9}A$ (B) $^{24}_{12}B$

(C) $^{12}_{6}C$ (D) $^{16}_{8}D$

Which one is a metal in the elements represented by the following symbols ?

(A) $^{19}_{9}A$ (B) $^{24}_{12}B$

(C) $^{12}_{6}C$ (D) $^{16}_{8}D$

45. अम्लीय ऑक्साइड के विलयन का pH मान क्या होगा ?

(A) 12 (B) 7

(C) 8 (D) 4

What would be the pH value of the solution of an acidic oxide ?

(A) 12 (B) 7

(C) 8 (D) 4

46. सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है

(A) चाँदी (B) लोहा

(C) हीरा (D) कोयला



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The hardest natural substance is

(A) Silver
(B) Iron
(C) Diamond
(D) Coal

47. सिल्वर आयोडाइड का रंग कैसा होता है ?

(A) श्वेत
(B) पीला
(C) लाल
(D) हरा

What is the colour of silver iodide ?

(A) White
(B) Yellow
(C) Red
(D) Green

48. श्वसन किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है ?

(A) उपचयन
(B) ऊष्माक्षेपी
(C) संयोजन
(D) अपचयन

Respiration is which type of chemical reaction ?

(A) Oxidation
(B) Exothermic
(C) Combination
(D) Reduction



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

49. पौधों में जनन-अंग कहाँ पाये जाते हैं ?

(A) जड़ में
(B) पुष्प में
(C) तना में
(D) फल में

Where are the reproductive organs found in plants ?

(A) In root
(B) In flower
(C) In stem
(D) In fruit

50. मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है ?

(A) अग्रमस्तिष्क
(B) अनुमस्तिष्क
(C) मध्यमस्तिष्क
(D) इनमें से सभी

Which part of the brain maintains the position and balance of the body ?

(A) Fore-brain
(B) Hind-brain
(C) Mid-brain
(D) All of these



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

51. किस पौधे में रंध्र अनुपस्थित रहते हैं ?

(A) आम (B) *हाइड्रिला*

(C) नागफनी (D) कनेर

In which plants are stomata absent ?

(A) Mango (B) *Hydrilla*

(C) Opuntia (D) *Nerium*

52. BS-IV का सम्बन्ध है

(A) मृदा प्रदूषण से (B) ध्वनि प्रदूषण से

(C) वायु प्रदूषण से (D) जल प्रदूषण से

BS-IV is associated with

(A) Soil pollution (B) Sound pollution

(C) Air pollution (D) Water pollution

53. रक्त में ऑक्सीजन का वाहक है

(A) वसा (B) हॉर्मोन

(C) हीमोग्लोबिन (D) कार्बोहाइड्रेट



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

Carrier of oxygen in blood is

(A) Fat (B) Hormone

(C) Haemoglobin (D) Carbohydrate

54. निम्नलिखित में किसे बर्थ हॉर्मोन कहा जाता है ?

(A) टाइरोसिन (B) ऑक्सीटोसिन

(C) थाइरोट्रॉपिन (D) इंसुलिन

Which of the following is known as a birth hormone ?

(A) Tyrosine (B) Oxytocin

(C) Thyrotropin (D) Insulin

55. बीज विकसित होता है

(A) परागकोष से (B) अंडाशय से

(C) पुंकेसर से (D) बीजांड से

The seeds develop from

(A) Anther (B) Ovary

(C) Stamen (D) Ovule



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

56. ग्रहणी भाग है

(A) बड़ी आँत का (B) छोटी आँत का

(C) मुखगुहा का (D) आमाशय का

Duodenum is a part of

(A) Large intestine (B) Small intestine

(C) Buccal cavity (D) Stomach

57. तालाब किस प्रकार का पारिस्थितिक तंत्र है ?

(A) कृत्रिम (B) प्राकृतिक

(C) अजैविक (D) इनमें से कोई नहीं

Which type of ecosystem is a pond?

(A) Artificial (B) Natural

(C) Abiotic (D) None of these

58. निम्न में कौन पारिस्थितिक तंत्र में अधिकतम संख्या में मौजूद होते हैं ?

(A) उत्पादक (B) शाकभक्षी

(C) मांसभक्षी (D) सर्वभक्षक



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

Which of the following are present in maximum number in an ecosystem ?

(A) Producers (B) Herbivores

(C) Carnivores (D) Omnivores

59. जीवों की उत्पत्ति के पहले पृथ्वी पर निम्नलिखित में क्या नहीं था ?

(A) $CO_2$ (B) $NO_2$

(C) $O_2$ (D) इनमें से सभी

Which of the following was not present on earth before the origin of livi

beings ?

(A) $CO_2$ (B) $NO_2$

(C) $O_2$ (D) All of these

60. भारत में उत्पादित प्रत्यावर्ती विद्युत धारा की आवृत्ति है

(A) 80 Hz (B) 70 Hz

(C) 60 Hz (D) 50 Hz



BiharboardQuestionpaper.com

BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

The frequency of alternating current produced in India is

(A) 80 Hz

(B) 70 Hz

(C) 60 Hz

(D) 50 Hz

61. एक माइक्रोएम्पियर विद्युत धारा है

(A) $10^{-7}$ A

(B) $10^{-6}$ A

(C) $10^{-5}$ A

(D) $10^{-4}$ A

One microampere electric current is

(A) $10^{-7}$ A

(B) $10^{-6}$ A

(C) $10^{-5}$ A

(D) $10^{-4}$ A

62. नरौरा नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है ?

(A) राजस्थान

(B) गुजरात

(C) महाराष्ट्र

(D) उत्तर प्रदेश

Narora Nuclear power plant is located in which state ?

(A) Rajasthan

(B) Gujarat

(C) Maharashtra

(D) Uttar Pradesh



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

63. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है ?

(A) अवतल दर्पण का (B) उत्तल दर्पण का

(C) प्रिज्म का (D) काँच की सिल्ली का

Which is used to get spectrum ?

(A) Concave mirror (B) Convex mirror

(C) Prism (D) Glass slab

64. उत्तल लेंस द्वारा आवर्धित काल्पनिक प्रतिबिंब तब बनता है, जब वस्तु रहती है

(A) अनंत पर

(B) फोकस और लेंस के बीच

(C) फोकस पर

(D) फोकस दूरी और दुगुनी फोकस दूरी के बीच

A magnified imaginary image by a convex lens is formed when the object is placed

(A) at infinity

(B) between focus and lens

(C) at focus

(D) between focal distance and twice focal distance



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

65. आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में तत्वों की संख्या है

(A) 2 (B) 8

(C) 18 (D) 32

The number of elements in the first period of Periodic Table is

(A) 2 (B) 8

(C) 18 (D) 32

66. निम्नलिखित में किससे इलेक्ट्रॉन को बाहर निकालना सबसे आसान है ?

(A) M (B) $M^+$

(C) $M^{2+}$ (D) $M^{3+}$

From which of the following is the removal of electron the easiest ?

(A) M (B) $M^+$

(C) $M^{2+}$ (D) $M^{3+}$

67. द्वितीय आवर्त में तत्वों के लिए कौन-सा शेल बाह्यतम शेल है ?

(A) K-शेल (B) L-शेल

(C) M-शेल (D) N-शेल



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

Which shell is the outermost shell for elements in the second period ?

(A) K-shell (B) L-shell

(C) M-shell (D) N-shell

68. संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रेणी के सदस्यों को कहा जाता है

(A) एल्काईन (B) ऐल्कीन

(C) ऐल्केन (D) ऐल्केनॉल

Members of the saturated hydrocarbon series is called

(A) alkyne (B) alkene

(C) alkane (D) alkanol

69. मेंडलीव द्वारा छोड़े गये आवर्त सारणी के रिक्त स्थानों में बाद में निम्नलिखित में कौन-सा तत्व पदस्थापित किया गया ?

(A) गैलियम (B) ऑक्सीजन

(C) फॉस्फोरस (D) सिलिकन



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

Which of the following elements was later placed in the blanks of the periodic table left by Mendeleev ?

(A) Gallium (B) Oxygen

(C) Phosphorus (D) Silicon

70. आवर्त सारणी के प्रत्येक आवर्त का अंतिम सदस्य होता है

(A) एक धातु (B) एक हैलोजेन

(C) एक निष्क्रिय गैस (D) एक उपधातु

The last member of each period in Periodic Table is

(A) a metal (B) a halogen

(C) an inert gas (D) a metalloid

71. किसी तत्व में दो शेल हैं और दोनों ही इलेक्ट्रॉनों से पूर्णतः भरे हुए हैं। वह तत्व है

(A) नियॉन (B) आर्गन

(C) क्लोरीन (D) सोडियम



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

An element has two shells and both are completely filled with electrons. The element is

(A) Neon (B) Argon

(C) Chlorine (D) Sodium

72. निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक क्रियाशील हैलोजन है ?

(A) F (B) Cl

(C) Br (D) I

Which of the following is the most reactive halogen ?

(A) F (B) Cl

(C) Br (D) I

73. कॉर्पस ल्यूटियम से स्रावित हॉर्मोन है

(A) एंड्रोजेन (B) प्रोजेस्टेरॉन

(C) एस्ट्रोजेन (D) टेस्टोस्टेरोन



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner

The hormone secreted from the corpus luteum is

(A) Androgen
(B) Progesterone
(C) Estrogen
(D) Testosterone

74. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है

(A) वर्षा जल
(B) सूर्य प्रकाश
(C) वायु
(D) मिट्टी

The source of energy in the ecosystem is

(A) Rainwater
(B) Sunlight
(C) Air
(D) Soil

बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल क्वेश्चन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...

BiharboardQuestionpaper.com

अभी विजिट करें..

75. मानव का उद्भव स्थान है

(A) भारत
(B) चीन
(C) अफ्रीका
(D) अमेरिका

The place of origin of humans is

(A) India
(B) China
(C) Africa
(D) America



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

76. निम्नलिखित में कौन लैंगिक जनन संचारित रोग है ?

(A) आंत्र ज्वर (B) सूजाक

(C) एड्स (D) (B) और (C) दोनों

Which of the following is a sexually transmitted disease ?

(A) Typhoid (B) Gonorrhoea

(C) AIDS (D) Both (B) and (C)

77. मानव गुर्दे का आकार होता है

(A) गोलाकार (B) आयताकार

(C) सेम के बीज का आकार (D) इनमें से कोई नहीं

The shape of human kidney is

(A) Spherical (B) Rectangular

(C) Bean shaped (D) None of these

78. किशोरावस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तन का कारण है

(A) टेस्टोस्टेरोन (B) एस्ट्रोजेन

(C) थायरॉक्सीन (D) (A) और (B) दोनों



BiharboardQuestionpaper.com

mScanner

Change in body in adolescence is due to

(A) Testosterone

(B) Estrogen

(C) Thyroxine

(D) both (A) and (B)

79. यौन परिपक्वता की अवधि को कहते हैं

(A) किशोरावस्था

(B) यौवनारंभ

(C) वृद्धि

(D) इनमें से कोई नहीं

The period of sexual maturity is called

(A) Adolescence

(B) Puberty

(C) Growth

(D) None of these

80. ओजोन परत का ह्रास मुख्यत: किसके द्वारा होता है ?

(A) प्रदूषण

(B) पीड़कनाशी

(C) CFC

(D) मिथेन

What is the main cause of depletion of ozone layer ?

(A) Pollution

(B) Pesticides

(C) CFC

(D) Methane

बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल क्वेश्चन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...
BiharboardQuestionpaper.com
अभी विजिट करें...
BiharboardQuestionpaper.com



BiharboardQuestionpaper.com
mScanner