

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 23

S-123-Science(D & D)

No. of Printed Pages – 15

**माध्यमिक (मूक-बधिर) परीक्षा, 2023**

**विज्ञान**

**(SCIENCE)**

समय : 4 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

**परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :**

**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :**

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।  
Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।  
All the questions are compulsory.
- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।  
Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।  
For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

Tear Here

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें  
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

SECTION - A

**बहुचयनात्मक प्रश्न -**

**Multiple choice question**

1) प्रश्न संख्या (i से xii) तक के प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तरपुस्तिका में लिखिए ।

**Write the answer to the question upto (i to xii) in answer - book by selecting the correct option.**

i) पादप में जाइलम उत्तरदायी है -

[1]

अ) जल का वहन

ब) भोजन का वहन

स) अमीनो अम्ल का वहन

द) ऑक्सीजन का वहन

The xylem in plants are responsible for -

A) Transport of water

B) Transport of food

C) Transport of amino acid

D) Transport of oxygen

ii) अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है? [1]

- अ) एंटीबायोटिक (प्रति जैविक)
- ब) एनालजेसिक (पीड़ाहारी)
- स) एण्टैसिड (प्रति अम्ल)
- द) एण्टासेप्टिक (सङ्गरोधी)

Which one of the following types of medicines is used for treating indigestion?

- A) Antibiotic
- B) Analgesic
- C) Antacid
- D) Antiseptic

iii) सबसे कठोर तत्व कौन सा है? [1]

- अ) सोना
- ब) चाँदी
- स) जिंक
- द) हीरा

Which is a hardest element?

- A) Gold
- B) Silver
- C) Zinc
- D) Diamond

iv) इनमें से किसके द्वारा अमीबा में भोजन अन्तर्ग्रहण होता है?

[1]

- अ) कूटपाद
- ब) परिवहन
- स) भोजन रसधानी
- द) केन्द्रक

By which of the following does food intake place in Amoeba?

- A) Pseudopodia
- B) Transport
- C) Food Vacuole
- D) Nucleus

v) दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं -

[1]

- अ) द्रुमिका
- ब) सिनेप्टिक दरार
- स) एक्सॉन
- द) आवेग

The gap between two neurons is called

- A) Dendrite
- B) Synaptic rift
- C) Axon
- D) Impulse

vi) आनुवंशिकी का पिता कहां जाता है -

[1]

- अ) मेण्डल
- ब) डार्विन
- स) अरस्तु
- द) हैल्डेन

Known as the father of genetics -

- A) Mendel
- B) Darwin
- C) Aristotle
- D) Helden

vii) निम्न में से कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता?

[1]

- अ) जल
- ब) काँच
- स) प्लास्टिक
- द) मिट्टी

Which one of the following materials cannot be used to make a lens?

- A) Water
- B) Glass
- C) Plastic
- D) Clay

viii) मानव नेत्र का भाग जहाँ वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है, वह है -

[1]

- अ) कार्निया
- ब) परितारिका
- स) पुतली
- द) दृष्टिपटल या रेटिना

The human eye forms the image of an object at its -

- A) Cornea
- B) Iris
- C) Pupil
- D) Retina

ix) विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं -

[1]

- अ) जनित्र
- ब) गैल्वेनोमीटर
- स) ऐमीटर
- द) मोटर

The device used for producing electric current is called a -

- A) Generator
- B) Galvanometer
- C) Ammeter
- D) Motor

x) निम्नलिखित में से कौनसा जैवमात्रा ऊर्जा का उदाहरण नहीं है? [1]

- अ) लकड़ी
- ब) गोबर गैस
- स) नाभिकीय ऊर्जा
- द) कोयला

Which of the following is not an example of a bio-mass energy source?

- A) Wood
- B) Gobar - gas
- C) Nuclear energy
- D) Coal

xi) निम्न में से कौन सही आहार श्रृंखला का निर्माण करते हैं? [1]

- अ) घास, गेहूँ तथा आम
- ब) घास, बकरी तथा मानव
- स) बकरी, गाय तथा हाथी
- द) घास, मछली तथा बकरी

Which of the following constitute a right food chain?

- A) Grass, Wheat and Mango
- B) Grass, Goat and Human
- C) Goat, Cow and Elephant
- D) Grass, Fish and Goat

xii) जल दिवस कब मनाया जाता है? [1]

- अ) 20 मार्च  
 ब) 22 मार्च  
 स) 20 अप्रैल  
 द) 23 अप्रैल

Water day is celebrated on which day?

- A) 20 March  
 B) 22 March  
 C) 20 April  
 D) 23 April

2) प्रश्न संख्या (i से vi) तक रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

**Fill in the blanks in question numbers upto (i to vi) -**

i) चमगादड़ तथा पक्षी के पंख ..... है। (समवृत्ति/समजात) [1]

The wing of a bat and bird \_\_\_\_\_ is. (Analogous/Homologous)

ii) उत्तल लेंस की फोकस दूरी ..... होती है। (धनात्मक/ऋणात्मक) [1]

The focal length of the convex lens is \_\_\_\_\_. (Positive/Negative)

iii) विभवांतर मापने की युक्ति को ..... कहते हैं। (अमीटर/वोल्टमीटर) [1]

The device that measuring the potential difference is called \_\_\_\_\_.  
 (Ammeter/Voltmeter)



- iv) जल विद्युत शक्ति ..... ऊर्जा का स्रोत है। (नवीकरण/अनवीकरण) [1]  
Hydro electric power is a \_\_\_\_\_ source of energy.  
(Renewable/Non-renewable)
- v) अजैव निम्नीकरण पदार्थ सामान्यतः ..... होते हैं। (अक्रिय/सक्रिय) [1]  
Non-biodegradable substance are \_\_\_\_\_. (Inert/Active)
- vi) पृथ्वी का तापमान बढ़ने का मुख्य कारण ..... का हस्तक्षेप करना है। (मानव/पशु) [1]  
The main reason for the increase in the temperature of the earth is the  
\_\_\_\_\_ intervention. (Human/Animal)

3) प्रश्न संख्या (i से xii) के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में लिखिए।

**Answer the questions up to (i to xii) in one word or one line.**

- i) CaO(S) का सामान्य नाम लिखिए। [1]  
Write the common name of CaO(S).
- ii) दो प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखिए। [1/2 + 1/2 = 1]  
Write the name of two natural indicators.
- iii) मानव के भोजन की पाचन क्रिया कहाँ पूर्ण होती है? [1]  
Where has the digestion process of human food is completed?
- iv) थायरॉक्सीन हार्मोन की कमी से कौनसा रोग होता है? [1]  
Which disease is caused by deficiency of thyroxine hormone?

- v) नर हार्मोन का नाम लिखिए। [1]  
Write the name of male hormone.
- vi) जीन शब्द किसने प्रस्तुत किया? [1]  
Who introduced the word gene?
- vii) अमीटर को विद्युत परिपथ में किस क्रम में जोड़ा जाता है? [1]  
In which series the ammeter is connected in electric circuit?
- viii) अवक्षेपण अभिक्रिया से कौनसे लवण प्राप्त होते हैं? [1]  
Which salt is produce in precipitation reaction?
- ix) मछली का मुख्य श्वसन अंग है? [1]  
It is the main respiratory organ of fish?
- x) जीवाश्म के समय – निर्धारण विधि का नाम लिखिए। [1]  
Write the name of fossil dating method.
- xi) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज किसने की थी? [1]  
Who discovered electromagnetic induction?
- xii) CFC का पूरा नाम लिखिए। [1]  
Write the full name of CFC.

SECTION - B

लघु उत्तरात्मक प्रश्न -

Short answer type question -

- 4) रासायनिक समीकरण को परिभाषित कीजिए। [2]

Define chemical equation.

- 5) ताजे दूध के pH का मान 6 होता है। दही बन जाने पर इसके pH के मान में क्या परिवर्तन होगा? अपना उत्तर समझाइए। [2]

Fresh milk has a pH of 6. How do you think the pH will change as it turns into curd? Explain your answer.

- 6) उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं? दो उभयधर्मी ऑक्साइडों के नाम लिखिए। [1 + 1/2 + 1/2 = 2]

What are amphoteric oxides? Give two example of amphoteric oxides.

- 7) ऑक्सीकरण को परिभाषित कीजिए। [2]

Define oxidation.

- 8) न्यूलैण्ड्स का नियम क्या है? [2]

What is Newland's law?

- 9) रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर धातुओं एवं अधातुओं में एक अंतर लिखिए। [1 + 1 = 2]

Write one difference between metal and non-metal on the basis of chemical properties.

10) पुनर्भरण क्रिया विधि क्या है? [2]

What is feedback mechanism?

11) मानव में लैंगिक जनन संचारित रोग कौन से है? [2]

What are sexually transmitted diseases in human?

12) हमारे शरीर में ग्राही का क्या कार्य है? ग्राही के नाम लिखिए। [1 + 1 = 2]

What is the function of receptor in our body? Write the name of receptor.

13) नयी स्पीशीज़ के उद्भव में सहायक दो कारक लिखिए। [1 + 1 = 2]

Write two factor lead to the rise of new species.

14) घरेलू विद्युत परिपथों में श्रेणीक्रम संयोजन का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है? [2]

Why is the series arrangement not used for domestic circuits?

15) किसी विद्युत परिपथ में लघुपथन कब होता है? [2]

When does an electric short circuit occur?

16) जैव गैस संयंत्र का व्यवस्था आरेख चित्र बनाइए। [2]

Draw the schematic diagram of a bio-gas plant.

SECTION - C**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -****Long answer type question -**

- 17) i) उदासीनीकरण अभिक्रिया किसे कहते हैं?  
ii) बेकिंग सोडा के दो प्रमुख उपयोग लिखिए।

[1 + 2 = 3]

- i) What is called a neutralisation reaction?  
ii) Give two important uses of baking soda.

- 18) i) प्रकाश का परावर्तन किसे कहते हैं?  
ii) प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिए।

[1 + 2 = 3]

- i) What is reflection of light?  
ii) Write the law of reflection of light.

- 19) i) हमारे आमाशय में अम्ल की क्या भूमिका है?  
ii) मानव के पाचन तंत्र (आहार नाल) की संरचना का चित्र बनाइए।

[1 + 2 = 3]

- i) What is the role of acid in our stomach?  
ii) Draw the diagram of structure of human digestive (alimentary canal) system.

- 20) i) जैव विविधता किसे कहते हैं?  
ii) वन संरक्षण के दो उपाय लिखिए।

[1 + 2 = 3]

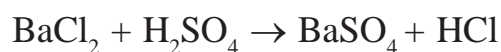
- i) What is called biodiversity?  
ii) Write two measures of forest conservation.

SECTION - D

निबंधात्मक प्रश्न -

Essay type question -

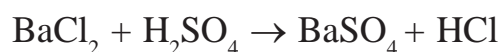
21) i) निम्न रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए -



ii) रेडॉक्स अभिक्रिया को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

[2 + 2 = 4]

i) Balance the following chemical equations.



ii) Explain redox reaction with an example.

अथवा/OR

i) धातु परिष्करण क्या है?

ii) धातु परिष्करण की एक विधि को समझाइए।

[2 + 2 = 4]

i) What is refining of metal?

ii) Explain an process of refining of metal.

- 22) i) धमनीयो एवं शिराओं में कोई दो अंतर लिखिए।  
ii) मानव हृदय की संरचना का चित्र बनाइए।

[2 + 2 = 4]

- i) Write any two difference between arteries and veins.  
ii) Draw a diagram of structure of human heart.

अथवा/OR

- i) वृक्को में मूत्र निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।  
ii) मानव उत्सर्जन तंत्र की संरचना का चित्र बनाइए।

[2 + 2 = 4]

- i) Describe the process of urine formation in kidney.  
ii) Draw a diagram of structure of human excretory system.

- 23) i) मानव नेत्र की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।  
ii) मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

[2 + 2 = 4]

- i) Describe the working method of human eye.  
ii) Draw the labelled diagram of human eye.

अथवा/OR

- i) निकट - दृष्टि दोष के कारण एवं निवारण लिखिए।  
ii) निकट - दृष्टि दोषयुक्त नेत्र का आरेख चित्र बनाइए।

[2 + 2 = 4]

- i) Write causes and prevention of myopia.  
ii) Draw a line diagram of myopic eye.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**