नामांक Roll No.

No. of Questions – **30**

No. of Printed Pages – **4**

UP-07-विज्ञान

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा – 2017

PRARAMBHIK SHIKSHA PURNATA PRAMAN-PATRA PARIKSHA – 2017

कक्षा – 8

विज्ञान

SCIENCE

समय : **2.30** घण्टे] [पूर्णांक : **80**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

(1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यत: लिखें ।

Candidates must first write their Roll Nos. 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.

(5) प्रश्न संख्या **1** से **6** तक (बहुविकल्पीय प्रश्नों) के उत्तर तालिका बनाकर उत्तर-पुस्तिका में लिखें ।

Write the answers of Question Nos. **1** to **6** (multiple choice) by making a table in your answer-book.

(6) प्रश्न-पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि / अंतर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें ।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi and English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

1. निम्नलिखित में से रबी की फसल है :

(अ) मक्का (ब) मटर (स) मूँग (द) मूँगफली

The Rabi crop in following is :

(a) Maize (b) Peas (c) Green gram (d) Ground nut **1**

2. विलुप्त जन्तु प्रजातियों का निम्नलिखित में से उदाहरण है :

(अ) हवाई कौआ (ब) व्योमिंग मेंढक (स) डोडो पक्षी (द) कृष्ण मृग

Example of extinct animal species in following is :

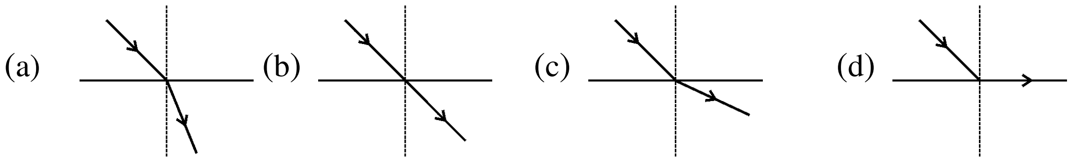
(a) Hawaii Crow (b) Vyoming frog (c) Dodo bird (d) Black buck **1**

Downloaded from www.cclchapter.com

3. वस्तुओं में कार्य करने की क्षमता कहलाती है –
(अ) बल (ब) संवेग (स) शक्ति (द) ऊर्जा
The capacity of doing work in objects is called –
(a) Force (b) Momentum (c) Power (d) Energy **1**

4. भारत द्वारा अंतरिक्ष में भेजे गए प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम है –
(अ) आर्यभट्ट (ब) भास्कर-I (स) कल्पना-I (द) इनसेट-I
The name of the first Indian artificial satellite launched in space is –
(a) Aryabhatt (b) Bhaskar-I (c) Kalpana-I (d) Insat-I **1**

5. एक प्रकाश किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करती है । इसका सही प्रकाशीय पथ है
A light ray enters into a denser medium from a rare medium. Its right optical path is



1

6. जननी सुरक्षा सेवाओं का टेलिफोन नम्बर है
The telephone number for women's security helpline is
(a) 100 (b) 104 (c) 102 (d) 108 **1**

7. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

X		Y	
(A)	विखण्डन	(i)	सरसों
(B)	मुकुलन	(ii)	केला
(C)	अनिषेक जनन	(iii)	यीस्ट
(D)	लैंगिक जनन	(iv)	स्पाइरोगाइरा

Match the following :

X		Y	
(A)	Fragmentation	(i)	Mustard
(B)	Budding	(ii)	Banana
(C)	Parthenogenesis	(iii)	Yeast
(D)	Sexual Reproduction	(iv)	Spirogyra

2

8. मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाइये ।
Draw a labelled diagram of human heart. **1 + 1 = 2**

9. अपने दैनिक जीवन के प्रेक्षण के आधार पर दो-दो ऐसी वस्तुओं के उदाहरण दीजिए जिनमें स्थितिज ऊर्जा एवं गतिज ऊर्जा होती है ।
Give the two-two examples of the things which store kinetic energy and potential energy in it on the basis of daily life observation. **1 + 1 = 2**

10. कृत्रिम उपग्रह से आप क्या समझते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? नाम लिखिए ।
What do you understand with artificial satellite ? How many types of these are ? Write the names. **1 + 1 = 2**

Downloaded from www.cclchapter.com

11. चक्रवात से बचने के लिए जनता द्वारा किए जाने वाले दो कार्य लिखिए ।
Write two work (task) to be performed by public to overcome the cyclone. **1 + 1 = 2**

12. गर्मियों में समुद्र की ठंडी वायु, थल की ओर क्यों बहती है ?
Why the cold air from sea water starts flowing towards land in summer ? **2**

13. वायु प्रदूषण नियंत्रण के चार उपाय लिखिए ।
Write four steps for control of air pollution. **2**

14. सिंचाई से फसलों को होने वाले तीन लाभ लिखिए ।
Write the three benefits of irrigation to crops. **3**

15. धातुएँ जल के साथ अभिक्रिया करके क्या बनाती हैं ? सोडियम की पानी के साथ होने वाली अभिक्रिया को प्रदर्शित कीजिए ।
What is formed when metal react with water ? Write the reaction of sodium with water. **1 + 2 = 3**

16. थर्मोसेटिंग या ताप दृढ़ प्लास्टिक किसे कहते हैं ? समझाइये । थर्मोसेटिंग प्लास्टिक के दो उपयोग लिखिए ।
What is thermosetting plastic ? Explain. Write two uses of thermosetting plastic. **1 + 1 + 1 = 3**

17. कायिक जनन से आप क्या समझते हैं ? कायिक जनन के चार लाभ लिखिए ।
What do you understand by vegetative reproduction ? Write four benefits of vegetative reproduction. **1 + 2 = 3**

18. रुधिर कणिकाएँ कितने प्रकार की होती हैं ? इनके नाम लिखिए । श्वेत रुधिर कणिकाओं के दो कार्य लिखिए ।
How many types of blood corpuscles ? Write their names. Write the two functions of white blood cells. **½ + 1½ + 1 = 3**

19. एक वाद्य यंत्र 400 कम्पन पूर्ण करने में 4 सेकण्ड का समय लेता है । उसकी आवृत्ति ज्ञात कीजिए ।
A musical instrument takes 4 seconds to complete 400 oscillations. Calculate the frequency of it. **3**

20. ध्वनि प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? ध्वनि प्रदूषण को सीमित रखने के चार उपाय लिखिए ।
What do you understand by sound pollution ? Write four measures to limit the sound (or noise) pollution. **1 + 2 = 3**

21. सूचना प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखिए । इन्टरनेट पर आधारित सूचना प्रौद्योगिकी के किन्हीं दो संचार माध्यमों के नाम लिखिए ।
Write the definition of information technology. Write two names of telecommunication medium of information technology based on internet. **1 + 2 = 3**

22. सूचना प्रौद्योगिकी का समाज में भ्रष्टाचार को दूर करने के लिए किस प्रकार उपयोग किया जा सकता है ? समझाइये ।
How the information technology can be used to remove the corruption from the society ? Explain. **3**

23. अपवर्तन किसे कहते हैं ? पानी से भरे बीकर में सिक्का ऊपर उठा हुआ क्यों दिखाई देता है ? चित्र सहित समझाइये ।
What is refraction ? Why a coin seems lifted in glass beaker filled with water ? Explain with diagram. **1 + 1 + 1 = 3**

24. पर्यावरण से आपका क्या तात्पर्य है ? पर्यावरण संरक्षण में राजस्थान की भूमिका पर प्रकाश डालिए ।
What do you mean by environment ? Explain the role of Rajasthan in environment conservation. **1 + 2 = 3**

25. हीरा तथा ग्रेफाइट के गुणों में तीन अन्तर लिखिए ।
Write the three differences between diamond and graphite. **1 + 1 + 1 = 3**

Downloaded from www.cclchapter.com

26. सड़क दुर्घटनाओं में आजकल बहुत लोगों की मृत्यु हो रही है । सड़क दुर्घटनाओं से बचाव के तीन उपाय लिखिए ।
Many persons lose their lives in road accidents. Write three basic ideas to stay away from the road accidents. **1 × 3 = 3**

27. वनोन्मूलन के क्या कारण हैं ? वनोन्मूलन से होने वाले चार दुष्प्रभाव लिखिए ।
What are the causes of Deforestation ? Write the four harmful effects of Deforestation. **1 + 2 = 3**

28. रासायनिक अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? ऑक्सीकरण अभिक्रिया एवं अपचयन अभिक्रिया में अन्तर लिखिए । प्रत्येक अभिक्रिया का एक-एक उदाहरण लिखिए । ऑक्सीकरण अभिक्रिया का नामांकित चित्र बनाइए ।

अथवा

वियोजन या अपघटनीय अभिक्रिया क्या है ? कैल्सियम कार्बोनेट (चूने का पाउडर) को गरम करने पर निकलने वाली गैस को चूने के पानी में प्रवाहित करने पर वह दूधिया क्यों हो जाता है ? समझाइये । वियोजन का नामांकित चित्र बनाइये ।
What do you understand with chemical reaction ? Differentiate between oxidation reaction and reduction reaction. Write one-one example of each reaction. Draw a labelled diagram of oxidation reaction. **½ + 2 + 2 + 1½ = 6**

OR

What is dissociation or decomposition reaction ? Why lime water becomes milky white when exposed by the gas which is liberated by heating calcium carbonate ? Explain. Draw a labelled diagram of dissociation reaction. **½ + 2 + 2 + 1½ = 6**

29. एड्स का पूरा नाम लिखिए । इस रोग के होने के चार कारण लिखिए । HIV वाइरस का नामांकित चित्र बनाइये ।

अथवा

स्वाइन फ्लू क्यों होता है ? स्वाइन फ्लू की रोकथाम के चार उपाय लिखिए । टीका (वैक्सीन) द्वारा रोकी जाने वाली दो बीमारियों के नाम लिखिए ।
Write full abbreviation of AIDS. Write four causes of this disease. Draw a labelled diagram of HIV virus. **2 + 2 + 2 = 6**

OR

What are the causes of Swine Flu ? Write four ways of prevention of Swine Flu. Write the name of two diseases which can be prevented by vaccination. **2 + 2 + 2 = 6**

30. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को चित्र द्वारा समझाइये । इस प्रभाव पर कार्य करने वाले दो उपकरणों के नाम लिखिए । विद्युत घण्टी का नामांकित चित्र बनाकर इसकी कार्यप्रणाली समझाइये ।

अथवा

विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव को चित्र बनाकर समझाइये । इस प्रभाव के दो उपयोग लिखिए । विद्युत लेपन विधि का नामांकित चित्र बनाकर समझाइये ।
Explain the magnetic effect of current with help of diagram. Write the name of two apparatus working on this principle. Explain the working of electric bell by drawing its labelled diagram. **2½ + 1 + 2½ = 6**

OR

Explain the chemical effect of current with help of diagram. Write the two applications of this effect. Explain the electroplating method with help of a diagram. **2½ + 1 + 2½ = 6**

Downloaded from www.cclchapter.com