नामांक Roll No.

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 8

UP-07-विज्ञान

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा – 2016

PRARAMBHIK SHIKSHA PURNATA PRAMAN-PATRA PARIKSHA – 2016

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 । http://www.rbseonline.com

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. मिट्टी को उलटने-पलटने एवं पोला करने की प्रक्रिया का क्या नाम है ?

(अ) बुआई (ब) सिंचाई

(स) जुताई (द) कटाई

What is the name of the process of loosening and turning of soil ?

(a) Sowing (b) Irrigation

(c) Ploughing (d) Harvesting 1

2. निम्न में से कौन सी प्रजाति पचमढ़ी जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र की विशेष-क्षेत्री प्रजाति है ?

(अ) कुत्ता (ब) बिल्ली

(स) उड़ने वाली गिलहरी (द) चूहा

Which of the following species is an endemic species of Pachmarhi Biosphere Reserve ?

(a) Dog (b) Cat

(c) Flying squirrel (d) Rat 1

3. निम्न में से विद्युत का चालक है – http://www.rbseonline.com

(अ) नींबू का रस (ब) वनस्पति तेल

(स) पेट्रोल (द) आसुत जल

Which of the following is conductor of electricity ?

(a) Lemon Juice (b) Vegetable oil

(c) Petrol (d) Distilled water 1

4. सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह कौन सा है ?

(अ) बुध (ब) मंगल

(स) शनि (द) बृहस्पति

Which is the smallest planet of solar family ?

(a) Mercury (b) Mars

(c) Saturn (d) Jupiter 1

5. सितार का कौन सा भाग ध्वनि उत्पन्न करने के लिए कम्पायमान किया जाता है ?

(अ) तानित डोरी (ब) तानित झिल्ली

(स) वायु स्तम्भ (द) जल सतह

Which part of the Sitar is vibrated to produce sound ?

(a) Stretched string (b) Stretched membrane

(c) Air column (d) Water surface 1

6. पैराशूट व जुराबें बनाने में किस रेशे का उपयोग करते हैं ?

(अ) रेयान (ब) नाइलॉन

(स) पॉलिएस्टर (द) एक्रिलिक

Which fibre is used to make parachute and socks ? http://www.rbseonline.com

(a) Rayon (b) Nylon

(c) Polyester (d) Acrylic 1

7. जनन किसे कहते हैं ? अमीबा में अलैंगिक जनन की विधि का नाम लिखिए ।

What is reproduction ? Write the name of the method of asexual reproduction in Amoeba.

1 + 1 = 2

8. स्तम्भ – A के जीव का मिलान स्तम्भ – B में दिए गए उसके कार्य से कीजिए :

स्तम्भ – A	स्तम्भ – B
(i) यीस्ट	(A) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(ii) लैक्टोबैसिलस	(B) डेंगू का कारक
(iii) राइजोबियम	(C) दही का जमना
(iv) एक विषाणु	(D) ब्रेड की बेकिंग

Match the organism in Column – A with its action in Column – B : ½ × 4 = 2

Column – A	Column – B
(i) Yeast	(A) Fixing Nitrogen
(ii) Lactobacillus	(B) Cause of dengue
(iii) Rhizobium	(C) Setting of curd
(iv) A virus	(D) Baking of bread

9. टेफ्लान क्या है ? इसका उपयोग भोजन पकाने के बर्तनों में क्यों किया जाता है ?

What is Teflon ? Why is it used in cookwares ? 1 + 1 = 2

10. मृदा अपरदन को रोकने के लिए अपने सुझाव दीजिए ।

Give your suggestions for preventing soil erosion. 2

11. कैरम बोर्ड पर महीन पाउडर क्यों छिड़कते हैं ?

Why do you sprinkle fine powder on the carrom board ? http://www.rbseonline.com 2

12. तड़ित्-झंझा के समय घर में क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

What precautions should be taken inside the home during Thunderstorm ? 2

13. दूषित जल को पीने योग्य जल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है ?

How can polluted water be converted into potable water ? 2

14. जैविक खाद उर्वरक की अपेक्षा अच्छी क्यों मानी जाती है ? इसके तीन कारण लिखिए ।

Why is organic manure considered better than fertilizers ? Write three reasons. 3

15. मलेरिया को फैलने से रोकने के तीन उपाय लिखिए ।

Write three measures to avoid the spread of Malaria. $1 + 1 + 1 = 3$

16. "प्लास्टिक पर्यावरण के लिए हानिकारक है ।" इस समस्या के समाधान के तीन उपाय लिखिए ।

"Plastic is harmful for the environment." Write three measures for solution of this problem.

$1 + 1 + 1 = 3$

17. साइकिल का मुख्य भाग व कैरियर किस धातु का बना होता है ? निम्नलिखित में से धातुओं के नाम चुनकर लिखिए ।

(1) सोना

(2) कार्बन

(3) नाइट्रोजन

(4) ऑक्सीजन

(5) सोडियम

(6) ताँबा

(7) चाँदी

The main part of cycle and carrier is made of which metal ? Choose and write the names of metal from the following : http://www.rbseonline.com $1 + 2 = 3$

(1) Gold

(2) Carbon

(3) Nitrogen

(4) Oxygen

(5) Sodium

(6) Copper

(7) Silver

18. पेट्रोलियम परिष्करण से प्राप्त दो संघटकों के नाम व उपयोग लिखिए ।

Write the names and uses of two constituents obtained in petroleum refining. $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$

19. ज्वाला उत्पन्न करने वाले दो पदार्थों के नाम लिखिए । मोमबत्ती की ज्वाला का नामांकित चित्र बनाइए ।

Write the names of two substances that produce flame. Draw a labelled diagram of flame of candle. $2 + 1 = 3$

20. (i) घर्षण का क्या कारण है ?

(ii) शिक्षक चॉक से श्यामपट्ट पर लिख सकता है किन्तु लकड़ी से बनी कलम से नहीं, समझाइए ।

(i) What is the reason of friction ?

(ii) A teacher can write on blackboard by a chalk but not by a wooden stick. Explain.

$1 + 2 = 3$

21. "किशोरावस्था में वाहन चलाना दुर्घटना की संभावना को बढ़ा सकता है ।" इसके पक्ष में अपने विचार लिखिए ।

"Driving during adolescence can increase the possibility of accidents." Give your views in its favour. http://www.rbseonline.com 3

22. बाह्य निषेचन से आप क्या समझते हो ? दो उदाहरण दीजिए ।

What do you understand by external fertilisation ? Give two examples. $2 + 1 = 3$

23. (i) श्रव्य ध्वनि किसे कहते हैं ?

(ii) शेर की दहाड़ प्रबल होती है, जबकि पक्षी की ध्वनि दुर्बल होती है । समझाइए ।

(i) What is Audible Sound ?

(ii) The roar of lion is loud whereas the sound of birds is feeble. Explain. $1 + 2 = 3$

24. साइकिल के हैंडिल व पहियों की रिम पर किस धातु का विद्युत-लेपन किया जाता है ? ताँबे का विद्युत- लेपन दर्शाने वाला सरल परिपथ का नामांकित चित्र बनाइए ।

Which metal is used for electroplating bicycle handlebars and wheel rims ? Draw a labelled diagram of simple circuit showing electroplating of copper. $1 + 2 = 3$

25. भूकम्प क्यों आते हैं ? भूकम्प से बचाव के लिए योजना बनाइए ।

Why do earthquakes occur ? Make a plan for protection against earthquakes. $1 + 2 = 3$

26. ध्रुव-तारा रात्रि में दिशा ज्ञान में किस प्रकार मदद करता है ?

How does pole-star help in the knowledge of direction during night? 3

27. नदियों व तालाबों में जल प्रदूषण नियंत्रित करने हेतु आपके द्वारा किये जाने वाले किन्हीं तीन प्रयासों को सूचीबद्ध कीजिए ।

List any three efforts made by you for controlling the water pollution of river and ponds.

$1 + 1 + 1 = 3$

28. (i) जन्तु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए ।

(ii) पादप व जन्तु कोशिका में चार अन्तर लिखिए ।

अथवा

(i) तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए ।

(ii) प्रोकेरियोटिक कोशिका किसे कहते हैं ? दो उदाहरण लिखिए ।

(i) Draw a labelled diagram of animal cell.

(ii) Write four differences in plant and animal cell. $2 + 4 = 6$

OR

(i) Draw a labelled diagram of nerve cell.

(ii) What is a prokaryotic cell ? Give two examples. $2 + 4 = 6$

29. बल किसे कहते हैं ? बल के दैनिक जीवन में दो उपयोग लिखिए । सम्पर्क बल व असम्पर्क बलों के एक-एक उदाहरण दीजिए ।

अथवा

दाब किसे कहते हैं ? दाब के दैनिक जीवन में दो उपयोग लिखिए । लोहे की कील का सिरा नुकीला क्यों बनाया जाता है ?

What is force ? Write two uses of force in our daily life. Give one example each of contact and non-contact forces. http://www.rbseonline.com $1 + 2 + 3 = 6$

OR

What is pressure ? Write two uses of pressure in our daily life. Why is the end of nail made pointed ? $1 + 2 + 3 = 6$

30. (i) नियमित तथा विसरित परावर्तन का किरण चित्र बनाइए ।

(ii) दोनों में अन्तर लिखिए ।

अथवा

(i) समतल दर्पण में आपतन कोण तथा परावर्तन कोण दर्शाने वाला किरण चित्र बनाइए ।

(ii) समतल दर्पण में बनने वाले प्रतिबिम्बों के लक्षण लिखिए ।

(i) Draw a ray diagram of regular and diffused reflection.

(ii) Write differences between these two. http://www.rbseonline.com 3 + 3 = 6

OR

(i) Draw a ray diagram showing incident and reflected angle in a plane mirror.

(ii) Write characteristics of images formed in a plane mirror. 3 + 3 = 6