

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

UP-07-विज्ञान

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 8

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 अनिवार्यतः 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. 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 पचमढी 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 -

- ✓(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 ?

- (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) डेँगू 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 :

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$

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 ?

2

12. तड़ित-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 :

$1 + 2 = 3$

- (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.

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.

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.

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