

नामांक

Roll No.



No. of Questions - 25

UP-07-विज्ञान

No. of Printed Pages - 7

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा - 2019

PRARAMBHIK SHIKSHA PURNATA PRAMAN-PATRA PARIKSHA - 2019

कक्षा - 8

विज्ञान

समय : 2.30 घण्टे]

SCIENCE

[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.

• • • • • ताप पर अधातु जो द्रव अवस्था में पायी जाती है

- (अ) ऑक्सीजन (ब) सल्फर
(स) ब्रोमीन (द) क्लोरीन

At room temperature the non-metal which is found in liquid state is

- (a) Oxygen (b) Sulphur
(c) Bromine (d) Chlorine

1

✓ 2. आलू में पाये जाने वाले जनन का प्रकार है

- (अ) लैंगिक जनन (ब) अलैंगिक जनन
(स) कायिक जनन (द) अनिषेक-जनन

The type of reproduction found in potato is

- (a) Sexual reproduction (b) Asexual reproduction
(c) Vegetative reproduction (d) Parthenogenesis

1

3. किसी भी माध्यम से परागकों का परागकोश से पुष्प के वर्तिकाग्र पर पहुँचना कहलाता है

- (अ) परागण (ब) निषेचन
(स) मुकुलन (द) बीजाणु निर्माण

The transfer of pollengrains from the pollen sacs to the stigma of a flower by any means of agent is called

- (a) Pollination (b) Fertilization
(c) Budding (d) Spore formation

1

✓ 4. श्रव्य ध्वनि की आवृत्ति होती है

- (अ) 20 हर्ट्ज से कम (ब) 20 से 20,000 हर्ट्ज
(स) 25,000 से 30,000 हर्ट्ज (द) 30,000 हर्ट्ज से अधिक

The frequency of Audible sound is

- (a) less than 20 Hertz (b) 20 to 20,000 Hertz
(c) 25,000 to 30,000 Hertz (d) more than 30,000 Hertz

1

5. विद्युत धारा का वह प्रभाव जिस पर विद्युत प्रेस आधारित है

- (अ) ऊष्मीय प्रभाव (ब) चुम्बकीय प्रभाव
(स) रासायनिक प्रभाव (द) रमन प्रभाव

The effect of electric current on which Electric Iron is based

- (a) Thermal effect (b) Magnetic effect
(c) Chemical effect (d) Raman effect

1

6. कोयले का वह प्रकार जिसमें कार्बन की न्यूनतम मात्रा पायी जाती है

- (अ) पीट (ब) लिग्नाइट
(स) एन्थ्रासाइट (द) बिटुमेनी

Type of coal which contain lowest amount of carbon is

- (a) Peat (b) Lignite
(c) Anthracite (d) Bituminous

1

7. कॉलम-1 व कॉलम-2 का मिलान कीजिए :

कॉलम - 1	कॉलम - 2
1. जुताई करना	a. हार्वेस्टर
2. बुआई करना	b. कल्टीवेटर
3. सिंचाई करना	c. विद्युत पम्प
4. फसल काटना	d. सीड ड्रिल

Match Column - 1 and Column - 2 :

Column - 1	Column - 2
1. Ploughing	a. Harvester
2. Sowing seeds	b. Cultivator
3. Irrigation	c. Electric pump
4. Harvesting	d. Seed drill

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

8. खाद व उर्वरक में कोई दो अन्तर लिखिए ।

Write any two differences between manure and fertilizer.

1 + 1 = 2

9. धातुओं के कोई चार भौतिक गुण लिखिए ।

Write any four physical properties of metals.

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

10. लोहे पर ताँबे का विस्थापन दर्शाने वाला नामांकित चित्र बनाइए ।

Draw a labelled diagram showing displacement of copper on iron.

2

11. जैव-विविधता क्षरण के कोई दो कारण लिखिए ।

Write any two causes of biodiversity degradation.

1 + 1 = 2

12. तापसुनम्य व तापदृढ़ प्लास्टिक को उदाहरण सहित समझाइए ।

Explain Thermoplastics and Thermosetting plastics with example.

2 + 2 = 4

13. रक्तदान एवं रक्त बैंक की आवश्यकता क्यों पड़ती है ?

Why there is need of blood donation and blood bank ?

2 + 2 = 4

14. डेंगू बुखार से बचाव के कोई चार उपाय लिखिए ।

Write any four measures for prevention of Dengue fever.

1 × 4 = 4

15. दैनिक जीवन में अवलोकन के आधार पर ऊर्जा रूपान्तरण को सारणी में भरिए।

क्रम सं.	साधन का नाम	साधन द्वारा काम में ली गई ऊर्जा	साधन द्वारा रूपान्तरित ऊर्जा
1.	ट्यूब लाइट	—	—
2.	विद्युत हीटर	—	—
3.	विद्युत जनित्र	—	—
4.	पवन चक्की	—	—

Complete the table of energy conversion on the basis of observation in daily life :

S. No.	Item Name	Energy consumed by the item	Energy conversion by item
1.	Tube Light	—	—
2.	Electric Heater	—	—
3.	Dynamo	—	—
4.	Wind Mill	—	—

1 × 4 = 4

16. कोयल की ध्वनि कौए से अधिक मधुर होती है। कारण सहित समझाइए।

Cuckoo's sound is more melodious than crow. Explain with reasons.

4

17. हम विद्युत चुम्बक का निर्माण कैसे कर सकते हैं ? समझाइए।

How can we construct the Electric Magnet ? Explain.

4

18. कृत्रिम उपग्रह के कोई चार उपयोग लिखिए।

Write any four uses of artificial satellite.

1 × 4 = 4

19. चक्रवात से बचाव के कोई चार उपाय लिखिए ।

Write any four safety measures against cyclone.

1 × 4 = 4

20. जलाशयों व नदियों में प्रदूषण कम करने हेतु आप क्या प्रयास करेंगे ?

What efforts you will do to reduce pollution in water reservoir and river ?

4

21. (अ) स्वच्छ भारत-स्वस्थ भारत हेतु कोई दो सुझाव लिखिए ।

(ब) सड़क दुर्घटना के कोई दो कारण लिखिए ।

(a) Write any two suggestions for Swachha Bharat – Swastha Bharat.

(b) Write any two reasons for road accidents.

2 + 2 = 4

22. (अ) मानव हृदय की संरचना को नामांकित चित्र सहित समझाइए ।

(ब) रुधिर वर्ग में पाये जाने वाले प्रतिरक्षी (एंटीबॉडी) को सारणी में पूर्ण कीजिए ।

क्र.सं.	रुधिर वर्ग	उपस्थित प्रतिरक्षी
1.	A	
2.	B	
3.	AB	
4.	O	

(a) Explain the structure of human heart with labelled diagram.

(b) Complete the table with the antibodies found in blood group.

S. No.	Blood group	Present antibody
1.	A	
2.	B	
3.	AB	
4.	O	

4 + 2 = 6

23. ई-मित्र दैनिक जीवन की महत्वपूर्ण सुविधा है। टिप्पणी कीजिए।

E-Mitra is an important facility of daily life. Comments.

6

अथवा/OR

सूचना प्रौद्योगिकी (IT) भ्रष्टाचार मुक्त समाज की कल्पना साकार करने में उपयोगी कैसे हो सकती है ?

How information technology is useful to produce the hypothesis of corruption free society ?

24. (अ) मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(ब) उत्तल व अवतल लेंस में अन्तर लिखिए।

(a) Draw a labelled diagram of human eye.

(b) Write differences between convex and concave lens.

2 + 4 = 6

अथवा/OR

(अ) काँच की सिल्ली से अपवर्तन का किरण चित्र बनाइए।

(ब) अपवर्तन पर आधारित कोई चार घटनाएँ लिखिए।

(a) Draw a ray diagram of refraction from glass slab.

(b) Write any four phenomenon based on refraction.

25. (अ) पेट्रोलियम के खनन का नामांकित चित्र बनाइए।

(ब) पेट्रोलियम का निर्माण कैसे होता है ? समझाइए।

(a) Draw a labelled diagram showing extraction of petroleum.

(b) How petroleum is formed ? Explain.

2 + 4 = 6

अथवा/OR

(अ) पेट्रोलियम के प्रभाजी आसवन का नामांकित चित्र बनाइए।

(ब) पर्यावरण मित्र बनने के लिए जीवन शैली के कोई चार व्यावहारिक पक्ष लिखिए।

(a) Draw a labelled diagram of fractional distillation of petroleum.

(b) Write any four practical aspects of life style to be environment friendly.