

Roll No. : 0359479

No. of Questions - 25
No. of Printed Pages - 7

UP-07-विज्ञान

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा - 2018

PRARAMBHIK SHIKSHA PURNATA PRAMAN - PATRA PARIKSHA - 2018

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 माने।

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. सोडियम धातु अत्यधिक क्रियाशील है, इसका वायु से सम्पर्क तोड़ने के लिए इसे किस द्रव में रखते हैं?

(अ) जल में (ब) मिट्टी के तेल में
(स) पेट्रोल में (द) ग्लिसरीन में

Sodium metal is highly reactive. To prevent its contact from air, in which solution it is stored?

(a) In Water (b) In Kerosene
(c) In Petrol (d) In Glycerine

2. नर व मादा युग्मक के संयोजन से द्विगुणित युग्मनज का निर्माण होता है। यह क्रिया कहलाती है -

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

Diploid zygote is formed by the fusion of male and female gamete. This process is called

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

3. विश्व एड्स दिवस कब मनाया जाता है?

(अ) 28 फरवरी (ब) 5 जून
(स) 11 जुलाई (द) 1 दिसम्बर

World AIDS day is celebrated on

(a) 28 February (b) 5 June
(c) 11 July (d) 1 December

4. ध्वनि की सर्वाधिक चाल किस माध्यम में होती है?

(अ) द्रव में (ब) निर्वात में
(स) ठोस में (द) गैस में

In which medium the speed of sound is highest -

(a) In liquid (b) In vacuum
(c) In solid (d) In gas

5. आँख में गिरे चुम्बकीय पदार्थ के छोटे टुकड़ों बाहर निकालने निम्नलिखित में से किसका उपयोग होता है? [1]

(अ) विद्युत चुम्बक

(ब) विद्युत सेल

(स) कुण्डली

(द) फ्यूज

Which of following is used to extract pieces of magnetic material fallen into eye accidentally.

(a) Electric magnet

(b) Electric cell

(c) Coil

(d) Fuse

6. रेफ्रिजरेटो व एयर कंडिशनरो में किस वायु प्रदूषक का उपयोग होता है। [1]

(अ) हाइड्रोजन

(ब) क्लोरोफ्लोरो कार्बन

(स) आक्सीजन

(द) कार्बन डाइ आक्साइड

Which air pollutant is used in refrigerators and air conditioners.

(a) Hydrogen

(b) Chlorofluoro carbon

(c) Oxygen

(d) Carbon dioxide

7. ऋतुओं के आधार पर फसलें कितने प्रकार की होती है नाम लिखिए। 3 [2]

Write the type of crops on the basis of season.

8. सिंचाई के पारम्परिक स्रोतों के कोई चार उदाहरण लिखिए। [2]

Write any four examples of traditional sources of irrigation.

9. धातु और अधातु में कोई दो अन्तर लिखिए। [2]

Write any two differences between metal and non-metal.

वनोन्मूलन के कोई दो कारण लिखिए।

Write any two causes of deforestation.

11. कपड़ों की कतरानों तथा पुराने ऊनी धागों से बनने वाली एक उपयोगी वस्तु का चित्र बनाइए।

Draw a diagram of a useful thing made by you from waste small pieces of clothes and waste woollen threads.

12. प्लास्टिक के कोई चार अनुप्रयोग लिखिए।

Write any four uses of plastics.

13. कृमि संक्रमण से बचाव के चार तरीके (उपाय) लिखिए।

Write any four methods of prevention from worm infection.

14. एक सितार 2 सेकण्ड में 300 कम्पन करता है तो उसकी आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

A sitar takes 2 second to complete 300 oscillations then calculate its frequency.

15. निम्नलिखित में से गतिज व स्थितिज ऊर्जा के उदाहरण छांटिए।

पवन चक्की, तीर-कमान, गुल्ले, बहता हुआ पानी।

Separate the following examples according to potential and kinetic energy.

Wind mill, Arrow-Bow, Sling-shot, Flowing water.

16. निम्नलिखित संचार के साधनों का उपयोग लिखिए।

अ) रेडियो

ब) टेलीफोन

स) टेलीविजन

द) फैक्स

Write the uses of following modes of communications.

a) Radio

b) Telephone

c) Television

d) Fax

17. विद्युत परिपथ में फ्यूज तार का उपयोग क्यों करते हैं?

[4]

Why do we use fuse wire in electric circuit?

18. तड़िते झंझावत से बचाव के कोई चार उपाय लिखिए।

[4]

Write any four safety measures of thunderstorm.

19. वाहनों में सम्पड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) का उपयोग करना चाहिए, ऐसे ही कोई चार वायु प्रदूषण नियंत्रण के उपाय लिखिए।

[4]

CNG should be used in vehicles, write any such four measures for air pollution control.

20. स्वच्छ भारत अभियान का अर्थ समझाइए। हमें सड़क सुरक्षा नियमों का पालन क्यों करना चाहिए। कोई दो कारण लिखिए।

[2+2=4]

What do you mean by Clean India Campaign. Why should we follow traffic rules. Write any two reasons.

21. सोनू का शरीर कमजोर व चेहरा सफेद पड़ रहा है, उसे कौनसा रोग हो रहा है तथा इस रोग से बचाव हेतु उसे क्या-क्या खाना चाहिए?

[2+2=4]

Sonu facing weakness and whiteness of face, he suffers from which disease and what should he eat to prevent the disease?

22. सूर्य का प्रकाश सात रंगों से मिलकर बना है जिससे यह श्वेत दिखाई देता है। आप इससे सहमत हैं? प्रिज्म से श्वेत प्रकाश के गुजरने की घटना के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

[6]

The sun light is made up of seven colours due to which it is seen white. Do you agree with this statement? Explain on the basis of passing of white light through the prism.

23. रूधिर आधान प्रक्रिया में दाता रूधिर वर्ग को ग्राही रूधिर वर्ग से ✓ तथा × द्वारा सुमेलित कीजिए तथा रक्त का महत्व लिखिए। [4+2=6]

दाता रूधिर वर्ग	ग्राही रूधिर वर्ग			
	A	B	AB	O
A				
B				
AB				
O				

In blood transfusion process match the blood groups of donor and recipient b
✓ and × and write the significance of blood donation.

Donor blood group	Recipient blood group			
	A	B	AB	O
A	✓	✗	✓	✗
B	✗	✓	✓	✗
AB	✗	✗	✓	✗
O	✓	✓	✓	✓

24. भूस्थिर उपग्रह तथा ध्रुवीय उपग्रह में उनके कक्ष में गति, पृथ्वी की सतह से दूरी तथा उपयोग के आधार पर विश्लेषित कीजिए। [4+2=6]

Differentiate between geo-stationary satellite and polar satellite on the basis of orbit motion, distance from earth and its uses.

या/OR

मानव जीवन के भविष्य को आतंकित करने वाले संभावित साइबर अपराधों की सूची बनाइए तथा इसकी सुरक्षा के उपाय की रूपरेखा बनाइए।

Make a list of possible cyber crimes by taking into consideration of human future and make out line for its safety measures.

25. पर्यावरण रक्षा के लिए विभिन्न स्तरों का चित्र बनाइए तथा पर्यावरण संरक्षण हेतु भारतीय दृष्टिकोण को वर्णित कीजिए। [4+2=6]

Draw a diagram of various levels of environment protection and explain the Indian perspective for conservation of environment.

या/OR

कार्बन के क्रिस्टलीय अपरूप (हिरे व ग्रेफाइट) की संरचना का चित्र बनाइए तथा इनके दो उपयोग भी लिखिए।

Draw a labelled diagram of crystalline allotropes of carbon (diamond and graphite) and write its two uses also.

