

नामांक

Roll No.

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

UP-07-विज्ञान

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण पत्र परीक्षा, 2020

PRARAMBHIK SHIKSHA PURNATA

PRAMAN-PATRA PARIKSHA, 2020

कक्षा-8

विज्ञान

CLASS-8

SCIENCE

17-67-221

Question Paper No.
प्रश्न-पत्र क्रमांक

No. of Questions/ कुल प्रश्नों की संख्या: 25

Time/समय: 2.30 घण्टे

No. of Printed Pages/कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या: 08

Maximum Marks/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 papers compulsorily.

- (2) सभी प्रश्न 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 रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/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. उत्कृष्ट धातु है - (1)
- (अ) चाँदी (ब) गन्धक
(स) सोडियम (द) लोहा

Inert Metal is -

- (A) Silver (B) Sulphur
(C) Sodium (D) Iron
2. राजस्थान में स्थित वन्य जीव अभ्यारण्य है - (1)
- (अ) बांधवगढ़ (ब) बांदीपुर
(स) गिर (द) रणथम्भौर

Wildlife Sanctuary located in Rajasthan is -

- (A) Bandhavgarh (B) Bandipur
(C) Gir (D) Ranthambore
3. बीजाणु निर्माण का उदाहरण है - (1)
- (अ) पत्थरचट्टा (ब) यीस्ट
(स) कवक (द) आलू

Spore formation is the example of -

- (A) Bryophyllum (B) Yeast
(C) Fungi (D) Potato
4. परम्परागत ऊर्जा का स्रोत है - (1)
- (अ) सौर ऊर्जा (ब) जल ऊर्जा
(स) जीवाश्म ईंधन (द) जैव ऊर्जा

Conventional source of energy is -

- (A) Solar energy (B) Water energy
(C) Fossil fuel (D) Bio energy

5. निम्नलिखित में से कौन सूर्य का ग्रह नहीं है?

(1)

- (अ) चन्द्रमा (ब) बुध
(स) मंगल (द) पृथ्वी

Which of the following is not a planet of the sun?

- (A) Moon (B) Mercury
(C) Mars (D) Earth

6. संगमरमर कैंसर का कारण है -

(1)

- (अ) अम्ल वर्षा (ब) मृदा अपरदन
(स) कृत्रिम वर्षा (द) उपरोक्त सभी

Marble Cancer is caused by -

- (A) Acid rain (B) Soil erosion
(C) Artificial rain (D) All of above

7. सिंचाई के चार प्रमुख साधन लिखिये।

(2)

Write four important sources of irrigation.

8. रबी व खरीफ की फसल के 2 - 2 उदाहरण दीजिये।

(2)

Write two examples of each Rabi & Kharif Crop.

9. स्टेनलेस स्टील बनाते समय लोहे के साथ निकेल व क्रोमियम धातु क्यों मिलाई जाती है?

(2)

Why Nickel & Chromium is mixed with iron while making stainless steel?

10. कॉलम 1 व 2 का मिलान कीजिये -

(2)

कॉलम - 1

- (1) बैकैलाइट
- (2) नाइलॉन
- (3) टेफ्लॉन
- (4) मेलेमाइन

कॉलम - 2

- (अ) पैराशूट के रस्से
- (ब) प्रेशर कुकर के हथ्थे
- (स) अग्निरोधी परिधान
- (द) नॉनस्टिक बर्तन

Match Columns 1 & 2 -

Column - 1

- (1) Bakelite
- (2) Nylon
- (3) Teflon
- (4) Melamine

Column - 2

- (a) Ropes of Parachute
- (b) Handle of Pressure cooker
- (c) Fire resistant clothes
- (d) Non Stick utensils

11. स्वपरागण से आप क्या समझते हैं? दो उदाहरण दीजिये।

(2)

What do you mean by self-pollination? Give two examples.

12. लोहे को जंग से बचाने के लिए आप क्या करेंगे?

(4)

What will you do to prevent iron from rusting?

13. आपके दोस्त को खून की कमी हो गई है, उसे कौन सा रोग हुआ है? बचाव के उपाय भी बताइये।

(1+3=4)

Your friend has deficiency of blood. What disease does he have? Explain the measures for prevention.

14. अपने आसपास में कायिक जनन द्वारा उत्पन्न किन्हीं चार पौधों के नाम लिखिये।

(4)

Write the name of four plants produced by vegetative reproduction in your surroundings.

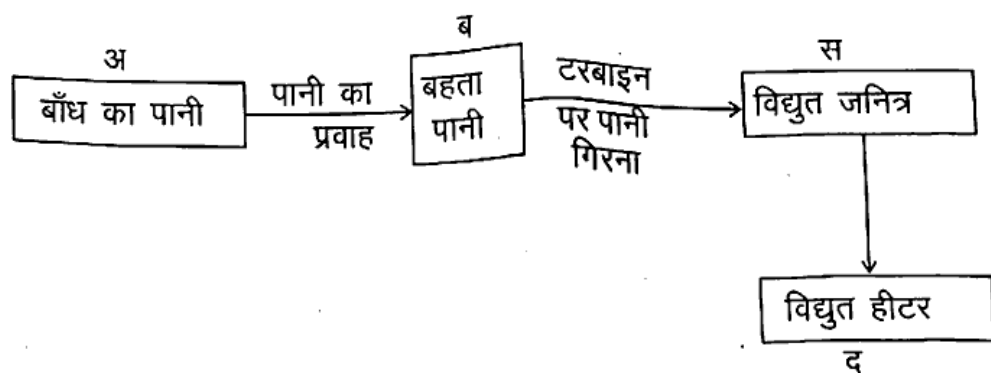
15. एक वस्तु द्वारा किये गये 400 कम्पनों में लगा समय 10 सैकण्ड है, तो वस्तु की आवृत्ति ज्ञात कीजिये।

(4)

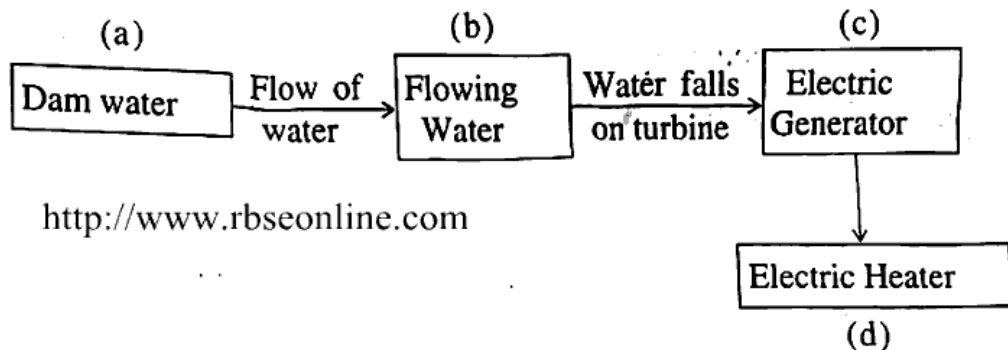
An object takes 10 seconds to complete 400 oscillations, then calculate frequency of it.

16. निम्नांकित रेखाचित्र में जल द्वारा ऊर्जा उत्पादन बताया गया है। चित्र को देखिये और अ,ब,स,द में हुए ऊर्जा रूपान्तरण को बताइये।

(1+1+1+1=4)



Following flow chart shows the energy production by water. See the flow chart and identify the transformation of energy in (a), (b), (c), & (d).



<http://www.rbseonline.com>

17. सेब को चाकू से काटने पर कुछ समय पश्चात सेब का रंग भूरा हो जाता है, क्यों? (4)
When we keep a half cut apple in air, its colour changes to brown. Why?
18. साइबर सुरक्षा हमारे लिये क्यों आवश्यक हो गई है? समझाइये। (4)
Why cyber safety is essential for us? Explain.
19. "वायु दाब डालती है।" प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिये। (4)
"Air exerts pressure". Prove with the help of an experiment.
20. पर्यावरण को बचाने के लिए आप अपने मित्र को क्या संकल्प लेने के लिए कहेंगे? (4)
To save the environment, what resolutions would you ask your friend to take?

21. (अ) सड़क पर चलते समय रखी जाने वाली किन्हीं दो सावधानियों को बताइये। (2+2=4)
Write any two safety measures to be taken while walking on the road.
- (ब) विद्यालय को स्वच्छ रखने के दो सुझाव दीजिये।

Write two suggestions to keep the school clean.

22. आपके आसपास के क्षेत्र का मूल्यांकन करते हुए निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिये – (2+2+2=6)

Evaluate your nearby area and answer the following questions –

- (अ) गाँवों की अपेक्षा शहरों में प्रदूषण अधिक क्यों होता है?
Why pollution is more in cities than in villages?
- (ब) हमें एअर कंडीशनर का सीमित उपयोग क्यों करना चाहिये?
Why should we use air conditioner in a limit?
- (स) जलाशयों में शैवाल – ब्लूम उत्पन्न होने से क्या हानि है?
What are the disadvantages of algae bloom in waterbodies?

OR/अथवा

- (अ) ग्रेफाइट व हीरे की संरचना में अंतर स्पष्ट कीजिये।
Write the differences between structure of Graphite & Diamond.
- (ब) हमें जीवाश्म ईंधन का सीमित उपयोग क्यों करना चाहिये?
Why should we make limited use of fossil fuels?
- (स) ईंधन के रूप में एल.पी.जी. व लकड़ी की तुलना कीजिये।
Compare the use of LPG and wood in the form of fuel.

23. (अ) मानव हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। (3+3=6)

Draw the labelled diagram of structure of Human heart.

- (ब) शिरा व धमनी में तीन अंतर लिखिये।
Write three differences between arteries and veins.

OR/अथवा

- (अ) मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw the labelled diagram of Female Reproductive System.
- (ब) आंतरिक निषेचन व बाह्य निषेचन में तीन अंतर लिखिये।
Write three differences between internal and external fertilization.

24. आपको एक विद्युत चुम्बक बनानी है। आप किन - किन वस्तुओं का उपयोग करेंगे?

चित्र बनाकर समझाइए।

(3+3=6)

You have to make an electromagnet. What items will you use? Explain with the help of diagram.

OR/अथवा

विद्युत घंटी का नामांकित चित्र बनाकर उसे बनाने की विधि लिखिये।

Draw the labelled diagram of electric bell and write the method to construct it.

25. (अ) रात को तारे टिमटिमाते हुए क्यों दिखाई देते हैं?

(3+3=6)

Why stars seem to twinkle at night? Explain.

- (ब) पानी से भरे पात्र का पैदा हमें ऊपर उठा हुआ क्यों दिखाई देता है? समझाइये।

Why bottom of a container filled with water seems raised? Explain.

OR/अथवा

- (अ) उत्तल लेंस की बनावट कैसी होती है? किसी व्यक्ति को पास स्थित वस्तुएँ स्पष्ट दिखाई नहीं देती, उसे कौनसे लेंस का चश्मा बनवाना होगा?

What is the structure of convex lens? A person can't see the nearby objects clearly, which lens he should use in his spectacles?

- (ब) अवतल लेंस से बना प्रतिबिंब किस प्रकार का होता है?

Which type of image is formed by concave lens?
