

कुल प्रश्नों की संख्या : 21

Total No. of Questions: 21

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

**212**

विषय : विज्ञान

Subject: SCIENCE

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

- निर्देश:-**
- (i) सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्न अनिवार्य हैं।
  - (ii) प्रश्न-पत्र भाग 'क' एवं 'ख' में विभाजित है।
  - (iii) प्रश्न पत्र के भाग 'क' में प्र.क्र. 1 से 20 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक आवंटित है।
  - (iv) प्रश्न पत्र के भाग 'ख' के अन्तर्गत प्र.क्र. 5 से प्र.क्र. 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 30 शब्द तक है।
  - (v) प्रश्न क्र. 13 से प्रश्न क्र. 19 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 निर्धारित है। शब्द सीमा 75 शब्द तक है।
  - (vi) प्रश्न क्र. 20 के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द तक है।
  - (vii) प्रश्न क्र. 21 के लिए 6 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।
  - (viii) जहाँ आवश्यक हो, स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।
  - (ix) प्रश्न क्र. 5 से प्रश्न क्र. 21 तक आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

- Note:-**
- (i) All Objective type questions are compulsory.
  - (ii) Question paper is divided into two parts - part 'A' and part 'B'.
  - (iii) In Question paper part A Q. No.1 to 20 is objective and carries 1 mark each.
  - (iv) Part 'B' of question Q. No.5 to Q. No.12 each question carries 2 marks. Word limit for answer is 30 words.
  - (v) Q. No.13 to Q. No.19 carries 4 marks each. Word limit for answer is 75 words.
  - (vi) Q. No. 20 carry 5 marks. Word limit for answer is 120 words.
  - (vii) Q. No. 21 carry 6 marks. Word limit for answer is 150 words.
  - (viii) Draw neat and well labelled diagram wherever necessary.
  - (ix) In section B, Internal options are given in Q. No 5 to 21.

समय : 30 मिनट

पूर्णांक : 20

Time : 30 Min

Maximum Marks: 20

प्र.1 बहुविकल्पी प्रश्न:—

(5)

(i) बित्ता =

- (अ) 9 इंच
- (ब) 18 इंच
- (स) 12 इंच
- (द) 15 इंच

Multiple choices Question:-

1 Balisht =

- (a) 9 inch
- (b) 18 inch
- (c) 12 inch
- (d) 15 inch

(ii) एक द्विपरमाणुक अणु में परमाणु होते हैं—

- (अ) 1
- (ब) 2
- (स) 3
- (द) 4

A diatomic molecule has number of atoms -

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

(iii) गतिज ऊर्जा का सूत्र है—

(अ)  $KE = \frac{1}{2} mv^2$

(ब)  $KE = \frac{1}{2} mgh$

(स)  $KE = mgh$

(द)  $KE = ma$

Formula of kinetic Energy is -

(a)  $KE = \frac{1}{2} mv^2$

(b)  $KE = \frac{1}{2} mgh$

(c)  $KE = mgh$

(d)  $KE = ma$

(iv) वर्तमान में सौर-मण्डल में ग्रह हैं—

(अ) 1

(ब) 8

(स) 9

(द) 5

At present total number of planets in Solar-Eclipse are -

(a) 1

(b) 8

(c) 9

(d) 5

(v) उत्पादक कहलाते हैं—

(अ) सभी पौधे

(ब) हरे पौधे

(स) मनुष्य

(द) मनुष्य एवं जन्तु

Producers are called-

(a) All the plants

(b) Green plants

(c) Human being

(d) Human and animals.

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति करिए :-

(5)

- (i) वाष्पन की गुप्त उष्मा का मात्रक ..... है। (J, J/K, J/kg)
- (ii) समस्थानिकों के परमाणु क्रमांक.....होते हैं। (समान—अलग—अलग)
- (iii) विभवान्तर का मात्रक .....है। (वोल्ट / एम्पियर)
- (iv) पर्यावरण में अवांछित पदार्थों को जोड़ना.....कहलाता है। (मिलावट / प्रदूषण)
- (v) तपेदिक..... के द्वारा होता है। (जीवाणु / विषाणु)

Fill in the blanks -

- (i) Unit of latent heat of evaporation is ..... (J, J/K, J/kg)
- (ii) Atomic numbers of Isotopes are ..... (Same/different)
- (iii) Unit of potential difference is ..... (Volt/ ampere)
- (iv) Addition of unwanted matter in environment is called ..... (Adulteration/ pollution)
- (v) Tuberculosis is caused by ..... (Bacteria/ virus)

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए -

(5)

- | अ                           | ब                        |
|-----------------------------|--------------------------|
| (i) बल                      | (a) धूमकेतु              |
| (ii) सौर ऊर्जा              | (b) न्यूटन               |
| (iii) हेली                  | (c) मरुदभिद              |
| (iv) नागफनी                 | (d) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत |
| (v) भारतीय राष्ट्रीय उपग्रह | (e) INSAT                |

Match the column 'A' with column 'B'

- | 'A'                           | 'B'                            |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (i) Force                     | (a) Comet                      |
| (ii) Solar energy             | (b) Newton                     |
| (iii) Haley                   | (c) Xerophytic                 |
| (iv) Opuntia                  | (d) Renewable Source of Energy |
| (v) Indian National Satellite | (e) INSAT                      |

प्र.4 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए :-

(5)

- (i) सबसे बड़े क्षुद्र ग्रह का नाम लिखिए।
- (ii) विटामिन A की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिए।
- (iii) मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं?
- (iv) देश में हरितक्रांति का श्रेय किसको जाता है?
- (v) आर्द्रता मापने के उपकरण का नाम लिखिए।

Answer in one word / sentence :-

- (i) Write the name of biggest asteroid.
- (ii) Write the name of disease caused due to deficiency of vitamin A.
- (iii) How many chambers are there in human heart?
- (iv) Credit goes to whom for green revolution in our country?
- (v) Write the name of apparatus to measure humidity.

भाग - ब

**PART - B**

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 55

Time : 2:30 Hours

Maximum Marks: 55

प्र.5 प्रकाश वर्ष को परिभाषित करिए।

(2)

Define a light year.

**अथवा / OR**

मंदाकिनी क्या है?

What is Galaxy?

प्र.6 खाद्य जाल क्या है?

(2)

What is food web?

**अथवा / OR**

ऑक्सीजन के दो उपयोग लिखिए।

Write any two uses of oxygen.

प्र.7 वृक्क के दो कार्य लिखिए। (2)

Write two functions of kidney.

अथवा / OR

कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं?

What is called Cellular Respiration?

प्र.8 हमारे शरीर में पाए जाने वाले पाँच संवेदी अंगों के नाम लिखिए। (2)

Name the five sense organs present in our body.

अथवा / OR

थाइराइड ग्रंथि और अग्नाशय द्वारा स्रावित होने वाले हार्मोनों के नाम लिखिए।

Write the name of hormones secreted by pancreas and thyroid gland.

प्र.9 संक्रामक रोग क्या हैं? एक संक्रामक रोग का नाम लिखिए। (2)

What are infectious diseases? Write name of one infectious disease.

अथवा / OR

महामारी क्या है? एक उदाहरण दीजिए।

What is Epidemic? Give an example.

प्र.10 सामुदायिक स्वास्थ्य किसे कहते हैं? (2)

What is called community Health?

अथवा / OR

किन्हीं दो बीमारियों के नाम लिखिए जिनके बारे में राष्ट्रीय स्तर पर जागरुकता फैलाई जाती है।

Write the name of two diseases about which national level is awareness spread?

प्र.11 उद्यान कृषि क्या है? (2)

What is Horticulture?

अथवा / OR

पशुपालन किसे कहते हैं?

What is called Animal Husbandry?

प्र.12 निम्न में से प्रत्येक की एक उन्नत या संकर किस्म लिखिए—  
धान एवं गेहूँ।

(2)

Write one hybrid variety of each of the following-  
Rice and wheat

अथवा / OR

खरपतवार को कितने वर्गों में बाँटा गया है? प्रत्येक का नाम लिखिए।

In how many categories weed is classified? Write name of each.

प्र.13 S. I. पर आधारित मूल राशियों के नाम, मात्रक व प्रतीक चिन्ह लिखिए।

(4)

Write the symbols, units and names of original quantities based on S. I. units.

अथवा / OR

पराश्रव्य ध्वनि व अवश्रव्य ध्वनि की परिभाषा लिखिए।

Define ultrasonic sound and subsonic sound.

प्र.14 अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य तरंगों में 2 अंतर लिखिए।

(4)

Write two differences between transverse and longitudinal waves.

अथवा / OR

मूल तथा व्युत्पन्न मात्रक की परिभाषा लिखिए एवं प्रत्येक का एक उदाहरण भी दीजिए।

Write definition of fundamental and derived units and give one example of each.

प्र.15 परमाणु के मूल कणों के नाम एवं उन पर उपस्थित आवेश लिखिए।

(4)

Write the name of fundamental particles of an atom and charge present on them.

अथवा / OR

मैडलीफ का आवर्त नियम लिखिए व आवर्त सारिणी के दो मुख्य दोष लिखिए।

Write the mendeleef's periodic law and two draw backs of mendeleef's periodic table.

प्र.16 विद्युत संयोजी यौगिकों के चार लक्षण लिखिए।

(4)

Write down the four characteristics of electrovalent compounds.

अथवा / OR

सह संयोजी यौगिकों के चार लक्षण लिखिए।

Write down the four characteristics of covalent compounds.

प्र.17 न्यूटन की गति का प्रथम नियम लिखिए। (4)

Write down the Newton's first law of motion.

अथवा / OR

घर्षण के दो लाभ एवं दो हानि लिखिए।

Write any two advantages and any two disadvantages of friction.

प्र.18 ओजोन परत के क्षरण को कैसे रोका जा सकता है? (4)

How can we prevent the depletion of ozone layer?

अथवा / OR

शोर प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।

Write the effects of noise-pollution.

प्र.19 मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। (4)

Draw a labelled diagram of female reproductive system.

अथवा / OR

मनुष्य में शिशु का लिंग निर्धारण कैसे होता है? केवल चित्र द्वारा समझाइए।

How can we determine the sex of a child in human? Explain with diagram only.

प्र.20 प्रतिवर्ती क्रिया किसे कहते हैं? समझाइए। (5)

What is called Reflex-action? Explain it.

अथवा / OR

मस्तिष्क के पांच कार्य लिखिए।

Write five functions of brain.

प्र.21 विद्युत ऊर्जा के उपयोग में बरती जाने वाली छः सावधानियाँ लिखिए। (6)

Write down any six precautions while using electricity.

अथवा / OR

रासायनिक ऊर्जा एवं नाभिकीय ऊर्जा के बीच अंतर लिखिए।

Write differences between chemical energy and nuclear energy.

-----