

कुल प्रश्नों की संख्या : 18

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Questions: 18

Total No. of Pages: 07

## हाईस्कूल परीक्षा – 2016

# 200

विषय : विज्ञान

**Subject: Science**

(Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 75

- निर्देश:-**
- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
  - (ii) प्रश्न क्र.1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ एवं अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिये  $1 \times 5 = 5$  अंक निर्धारित हैं। कुल अंक  $5 \times 4 = 20$  हैं।
  - (iii) प्रश्न क्र. 5 से 18 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
  - (iv) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सामने अंकित हैं।
  - (v) प्रश्न क्र. 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 शब्दों में दीजिए।
  - (vi) प्रश्न क्र. 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 75 शब्दों में दीजिए।
  - (vii) प्रश्न क्र. 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 120 शब्दों में दीजिए।
  - (viii) प्रश्न क्र. 17 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में दीजिए।
  - (ix) जहाँ आवश्यक हो स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

**Instructions:**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question no. 1 to 4 are objective type questions. Each question carries  $1 \times 5 = 5$  total marks are  $5 \times 4 = 20$ .
- (iii) Internal options are given in Question no. 5 to 18.
- (iv) Marks of each question are indicated against it.
- (v) Answer Question no. 5 to 8 in about 30 words each.
- (vi) Answer Question no. 9 to 13 in about 75 words each.
- (vii) Answer Question no. 14 to 16 in about 120 words each.
- (viii) Answer Question no. 17 to 18 in about 150 words each.
- (ix) Draw neat and clean labelled diagram wherever required.

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कजिए।

(5)

- (i) वस्तुओं को हम ..... की उपस्थिति में देख सकते हैं।
- (ii) लोहे में जंग लगना ..... रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है।
- (iii) घरों में प्रदाय होने वाली विद्युत धारा ..... धारा होती है।
- (iv) बायो गैस का प्रमुख अवयव ..... गैस होती है।
- (v) विद्युत धारा उत्पादन करने की युक्ति को ..... कहते हैं।

## Objective Type

Q.1 Fill up the blanks

- (i) We can see the objects in the presence of .....
- (ii) Rusting of Iron is the example of ..... chemical reaction.
- (iii) The electricity supplied in our houses is ..... current.
- (iv) Main component of bio – gas is ..... gas.
- (v) Device which produces electricity is called .....

प्र.2 सही विकल्प चुनिए –

(5)

- (i) कलश पादप पौधा है –
  - (अ) परजीवी
  - (ब) सहजीवी
  - (स) कीटभक्षी
  - (द) मृतोपजीवी
- (ii) मनुष्य के हृदय में कक्ष होते हैं –
  - (अ) एक
  - (ब) दो
  - (स) तीन
  - (द) चार
- (iii) मास्टर ग्रंथि कहलाती है –
  - (अ) पीयूष
  - (ब) थाइराइड
  - (स) अग्नाशय
  - (द) यकृत

- (iv) पुष्प में नर जननांग है –  
(अ) जायांग  
(ब) पुंकेसर  
(स) अण्डाशय  
(द) वर्तिका
- (v) मनुष्य में मुख श्वसन अंग हैं –  
(अ) श्वास नाल  
(ब) फेफड़े  
(स) त्वचा  
(द) नेफ्रीडिया

Q.2 Choose the correct alternative –

- (i) Pitcher plant is  
(a) Parasitic plant  
(b) Symbiotic plant  
(c) Insectivores plant  
(d) Saprophytic plant
- (ii) There are..... chambers in human heart.  
(a) One  
(b) Two  
(c) Three  
(d) Four
- (iii) Master gland is called –  
(a) Pituitary gland  
(b) Thyroid  
(c) Pancreas  
(d) Liver
- (iv) Male reproductive organ in a flower is –  
(a) Gynaecium  
(b) Stamen  
(c) Ovary  
(d) Style
- (v) The main respiratory organ in human is –  
(a) Trachea  
(b) Lungs  
(c) Skin  
(d) Nephridia

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए –

(5)

A	B
(अ) सोडियम	(अ) पारा
(ब) भोर का तारा	(ब) बहुलक
(स) पॉलिथीन	(स) एथेनॉल
(द) द्रव धातु	(द) ध्वनि की इकाई
(इ) डेसीबल	(इ) बॉक्साइट
	(ई) अति क्रियाशील
	(उ) शुक्र

Q.3 Match the columns -

A	B
(a) Sodium	(a) Mercury
(b) Morning star	(b) Polymer
(c) Polythene	(c) Ethanol
(d) Liquid metal	(d) Unit of sound
(e) Decibel	(e) Bauxite
	(f) Highly reactive
	(g) Venus

प्र.4 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए –

(5)

- (i) हमारी निहारिका का आकार कैसा है?
- (ii) स्वर्ण की शुद्धता को किसमें व्यक्त किया जाता है?
- (iii) एसीटिक अम्ल का प्रचलित नाम लिखिए।
- (iv) लाल ग्रह किस ग्रह को कहते हैं?
- (v) ओजोन परत में छिद्र करने वाले रसायन का नाम लिखिये।

Q.4 (i) What is the shape of our galaxy?

(ii) How is purity of gold expressed?

(iii) Write common name of acetic acid.

(iv) Which planet is called "Red planet"?

(v) Write the name of chemical, which depletes the ozone layer.

- प्र.5 दूरदर्शी किसे कहते हैं? (2)  
Which is called telescope?

**OR**

**अथवा**

प्राथमिक वर्ण किसे कहते हैं?

What are called primary colours?

- प्र.6 विद्युत धारा की परिभाषा लिखिए। (2)  
Write the definition of Electric current.

**OR**

**अथवा**

विद्युत शक्ति को परिभाषित करिए।

Define electric power.

- प्र.7 बहुलीकरण क्या है? (2)  
What is polymerisation?

**OR**

**अथवा**

कार्बनिक यौगिक क्या है?

What are organic compounds?

- प्र.8 ग्रह और तारे में दो अंतर लिखिए। (2)  
Write any two differences between planet & star.

**OR**

**अथवा**

धूमकेतु क्या हैं?

What are comets?

- प्र.9 वास्तविक एवं आभासी प्रतिविंब में अंतर लिखिए। (4)  
Write difference between Real and Virtual image.

**OR**

**अथवा**

शोलीय दर्पण के उपयोग लिखिए।

Write uses of spherical Mirror.

- प्र.10 (i) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव से आप क्या समझते हैं? (4)  
 (ii) चुम्बकीय क्षेत्र किसे कहते हैं?  
 (i) What do you understand by magnetic effect of electric current?  
 (ii) What is called magnetic field?

**OR**

**अथवा**

वोल्टीक सेल का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of voltaic cell.

- प्र.11 LPG के प्रयोग में क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए? कोई 4 लिखें। (4)  
 What precautions should be taken in using LPG? Write any four.

**OR**

**अथवा**

नवीकरणीय व अनवीकरण ऊर्जा स्रोत से क्या समझते हैं?

What do you understand by renewable and non – renewable source of energy?

- प्र.12 मेंडल का प्रभाविता का नियम लिखिए। (4)  
 Write Mendel's Law of dominance.

**OR**

**अथवा**

स्व परागण एवं पर-परागण की परिभाषा लिखिए।

Write definition of self – pollination and crosspollination.

- प्र.13 एसीटिक अम्ल के चार उपयोग लिखिए। (4)  
 Write four uses of acetic acid.

**OR**

**अथवा**

अपमार्जक क्या हैं? समझाइए।

What are Detergents? Explain.

- प्र.14 मंद एवं तीव्र रासायनिक अभिक्रिया को समझाइए। (5)  
 Explain slow and fast chemical reaction.

**OR**

**अथवा**

रासायनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों के सिर्फ नाम लिखिए।

Write only names of factors affecting rate of chemical reaction.

प्र.15 श्वासोच्छ्वास की क्रिया विधि क्या है? यह कितने चरणों में पूरी होती है? नाम लिखिए। क्रियाविधि संक्षेप में लिखिए। (5)

What is the process of Breathing? In how many steps, it completes? Write names. Write the process of breathing in short.

**OR**

**अथवा**

टिड्डे में पाचन क्रिया समझाइए।

Explain digestion in Grass – hopper.

प्र.16 रक्त के 5 कार्य लिखिए। (5)

Write five functions of blood.

**OR**

**अथवा**

उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of excretory system.

प्र.17 धातु संक्षारण से बचाव के उपाय लिखिए। (6)

Write ways to prevent metal – corrosion.

**OR**

**अथवा**

अयस्कों के सांद्रण की चुंबकीय पृथक्करण विधि को सचित्र समझाइए।

Explain magnetic separation method with diagram for concentration of ores.

प्र.18 वायु प्रदूषण क्या है? इसे कैसे नियंत्रित कर सकते हैं? (6)

What is Air – pollution? How can we control it?

**OR**

**अथवा**

लहसुन, हल्दी, अदरक, आँवला, तुलसी और नीम के औषधीय उपयोग लिखिए।

Write down the medicinal uses of Garlic, Turmeric, Ginger, Amla, Tulsi and Neem.

.....