

# ANNUAL EXAMINATION 2015-16

SUB: Science (विज्ञान)

Class : IX

Time : 3 Hrs.

MM: 100

## SECTION - A (खण्ड— अ)

Note: All question is compulsory.

नोट: सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

प्र.1 Fill in the blanks- (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए)

1. Work, energy and power are ..... quantities.

कार्य, ऊर्जा, और शक्ति तीनों .....राशियाँ हैं।

2. The specific heat of pure water is the .....

शुद्ध जल की विशिष्ट ऊष्मा .....होती है।

3. The speed of sound is largest in solid, smaller in liquids and the .....in gases.

ध्वनि का वेग ठोस से सबसे अधिक, द्रव्य में उससे कम एवं गैस में .....होता है।

4. .... discovered the neutrons.

न्यूट्रान की खोज ..... ने की।

5. Sir J.J. Thomson discovered the .....Rays.

सर जे.जे. थॉमसन ने ..... किरणों की खोज की।

6.  $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH} \longrightarrow \dots + \dots$

7.  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  ..... is the general formula of ..... Hydrocarbon.

$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  ..... हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र है।

8. The hooves of a ..... are modified toes.

..... का खूर अंगुलियों का ही रूपान्तरण है।

9. Due to the Tremendous use of land, the water table become.....

भूमि के अत्यधिक उपयोग से तालाब का जलग्रहण क्षेत्र ..... होता जाता है।

10. Waste materials are of three types .....

अपेशष्ट पदार्थ के तीन प्रकार होते हैं.....

प्र.2 सही जोड़ी मिलाएये।

1. एलोवेरा

2.  $CH_2 = CH_2$

3.  $CH = CH$

4. यूकार बिया

5. शाकाहारी

6. सर्वाहारी

7. मानवीय करण

8. शाहरीकरण

9. घरेलू अपशिष्ट

10. औद्योगिक अपशिष्ट

पोषण के लिए पौधों पर आश्रित

शाकाहार, मांसाहार, सभी तरह से पोषण

जनसंख्या वृद्धि

सूखा

कागज, काँच

सीसा पारा

एधायन

एथीलीन

दवाई के रूप में

Match the column.

1. Aloe vera

2.  $CH_2=CH_2$

3.  $CH=CH$

4. Herbivores

5. Euphorbias

6. Omnivorous

7. Human activities

Depend on plants for food.

Consume plants is as well as animal as their food.

Drought

Population increase

Paper, Glass

For skin cancer

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 8. Urbanisation      | Ethyne       |
| 9. House hold waste  | Ethene       |
| 10. Industrial waste | Im medicines |

**प्र.3. Write veryshort answers types question (any 10)**

अतिलघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

1. Define power and give its S.I. units.  
शक्ति की परिभाषा तथा इकाई लिखिए।
2. What do you meant by mechanical energy?  
यांत्रिक ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?
3. Define calorie.  
कैलोरी की परिभाषा दीजिए।
4. Write different between specific heat and heat capacity.  
विशिष्ट ऊष्मा तथा ऊष्मा धारिता में अन्तर लिखिए।
5. What do you meant by a pulse?  
स्पंद से आप क्या समझते हैं?
6. What is meant by ultra sound?  
पराध्वनि क्या है?
7. What is coal and how is it formed?  
कोल किसे कहते हैं। तथा कैसे प्राप्त होता है?
8. Write any two use of petroleum ether?  
पेट्रोलियम ईंधन का कोई दो उपयोग लिखिए।
9. What is meant by habitat?  
आवास से क्या आशय है?
10. Explain the term adaptation?  
अनुकूलन को समझाइये।
11. Why is life possible, only on earth?  
पृथ्वी पर ही जीवन संभव क्यों है?
12. Why are green plants called as producers.  
हरे पौधों को उत्पादक क्यों
13. What are waste materials?  
अपशिष्ट किसे कहते हैं।
14. What is Biogas?  
बायोगैस क्या है?

**प्र.4 Write short answers types questions. (any five)**

लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।(कोई पाँच)

1. Define potential energy and kinetic energy.  
स्थितिज ऊर्जा एवं गतिज ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
2. Write difference between heat and Temperature.  
ऊष्मा तथा ताप में अन्तर लिखिए।
3. Write differences between transverse and longitudinal waves.  
अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य तरंग में दो-दो अन्तर लिखिए।
4. Write the names and molecular formulae of the first ten members of homologous series of Alkanes.  
सजातीय श्रेणी ऐल्केन के प्रथम दस सदस्यों के नाम एवं अणुसूत्र लिखिए।
5. Name different types of habitats giving two examples for each type.  
विभिन्न प्रकार के आवास के नाम बताते हुए दो-दो उदाहरण दीजिए।
6. What do you understand by ecosystem explain the components of an ecosystem.  
उपभोक्ता से क्या अभिप्राय है। धास परितंत्र से उपभोक्ता के नाम लिखिए।
7. What is meant by composting?  
कम्पोस्टिंग क्या है?
8. What are the advantages of biogas?  
बायो गैस से क्या-क्या लाभ हैं?

प्र.5. Write long answers type questions.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

1. Describe the ill effects of using polythene.  
पॉलीथीन के उपयोग से होने वाली हानियाँ लिखिए।
2. Write an essay on biodiversity and its importance.  
जैव विविधता एवं उसका महत्व पर निबंध लिखिए।
3. Giving the botanical names of four medicinal plants growing around us describe their parts having medicinal importance.  
हमारे आसपास पाये जाने वाले चार औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम देते हुए उन भागों की जानकारी दीजिए जिनका औषधीय उपयोग किया जाता है।
4. Describe the laboratory method of preparation of methane of methane with diagram, write the uses of methane.  
प्रयोगशाला में मिथेन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। मिथेन गैस के उपयोग लिखिए।
5. What is Sonar? describe the Technical of detection used in Sonar and gives its application.  
सोनार क्या है? इसकी कार्यविधि एवं उपयोग लिखिए।
6. Prove-

7. Establish the formula for obtaining potential energy of an object of mass  $M$  – situated at a height  $h$ ?

$h$  ऊचाई पर स्थित  $M$  द्रव्यमार के पिंड की स्थितिज ऊर्जा का व्यंजक स्थापित कीजिए?