



②

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मंडल, रायपुर

हायर सेकेण्डरी सर्टिफिकेट परीक्षा वर्ष 2008-09

मॉडल प्रश्न पत्र (Model Question Paper)

कक्षा:—	12 वीं	Class 12 th
विषय:—	विज्ञान के तत्व	Subject:- Elements of Science
समय:—	3 घण्टा	Time:- 3 Hours
पूर्णांक:—	75	Maximum Marks :- 75

निर्देश:—

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (2) प्रश्न क्र. 1 से 6 प्रत्येक पर 2 अंक आबंटित हैं । उत्तर शब्द सीमा 30 शब्द ।
- (3) प्रश्न क्र. 7 से 12 प्रत्येक पर 3 अंक आबंटित हैं । उत्तर शब्द सीमा 50 शब्द ।
- (4) प्रश्न क्र. 13 से 17 प्रत्येक पर 4 अंक आबंटित हैं । उत्तर शब्द सीमा 75 शब्द ।
- (2) प्रश्न क्र. 18 से 22 प्रत्येक पर 5 अंक आबंटित हैं । उत्तर शब्द सीमा 120 शब्द ।

Instructions:-

- (1) All questions are Compulsory.
- (2) Q. No. 1 to 6 carries 2 marks each. Answer limit - 30 words.
- (3) Q. No. 7 to 12 carries 3 marks each. Answer limit - 50 words.
- (4) Q. No. 13 to 17 carries 4 marks each. Answer limit - 75 words.
- (5) Q. No. 18 to 22 carries 5 marks each. Answer limit - 120 words.

- प्रश्न 1— स्थायी चुम्बक किसे कहते हैं ? (2)
What is called “Permanent magnet” ?
- प्रश्न 2— विद्युत अपघट्य किस पात्र में कराया जाता है ? (2)
In which vessel, electrolysis is performed ?
- प्रश्न 3— नारमल घोल क्या है ? (2)
What is normal solution ?

- प्रश्न 4— उत्प्रेरक किसे कहते हैं ? (2)
What is called Catalyst ?
- प्रश्न 5— सिरका का रासायनिक सूत्र एवं रासायनिक नाम लिखिये । (2)
Write the chemical formula and chemical name of vinegar.
- प्रश्न 6— स्वपोषी जीव किसे कहते हैं । ? (2)
What is called "AUTOTROPH" ?
- प्रश्न 7— इन्द्रधनुष में रंगों का क्रम क्या होता है ? (3)
What is order of color in the rainbow ?
- प्रश्न 8— जूल के नियम लिखिये ? (3)
Write the Joule's Law ?
- प्रश्न 9— कृन्तन या कटाई पोधों के लिये क्यों लाभदायक है ? कटाई में उपयोग आने वाले कोई 2 यन्त्रों के नाम लिखिये । (3)
Why pruning of plants is beneficial ? Name any two instrument or tools which are used in pruning of plants.
- प्रश्न 10— उत्प्रेरक के कोई तीन लक्षण लिखिये ? (3)
Write any three characteristics of a catalyst ?
- प्रश्न 11— आयतनी विश्लेषण के कोई तीन उपयोग लिखिये ? (3)
Write any three uses of Volumetric analysis.

अथवा (OR)

N/10 सान्द्रता वाले HCl विलयन की सान्द्रता ग्राम प्रति लीटर में ज्ञात कीजिये । HCl का तुल्यांक भार = 36.5
Find out the normality of HCl in gram per liter of N/10 solution of HCl.
Given equivalent weight of HCl = 36.5

- प्रश्न 12— जीवाणु के कोई तीन लाभदायक महत्व लिखिये । (3)
Write any three useful importance of the bacteria.

अथवा (OR)

जीवाणु के कोई तीन हानिकारक प्रभाव लिखिये ।

Write any three harmful effects of the bacteria.

- प्रश्न 13— बेकिंग पाउडर बनाने में उपयोगी रसायन का नाम, एक गुण, व दो उपयोग लिखिये । (4)

Write the name of chemical used in the preparation of baking powder along with one property and two uses of it.

- प्रश्न 14— पौधों में निम्न तत्वों का प्राप्ति स्थान व विशेष कार्य लिखिये — (4)
फास्फोरस (P), सल्फर (S), तांबा (Cu), नाइट्रोजन (N)

Write the name of source and special function of the following elements in plants-

Phosphorus (P), Sulphur (S), Copper (Cu), Nitrogen (N)

- प्रश्न 15— 'सूर्यग्रहण की प्रक्रिया को सचित्र समझाइये । (4)

Explain the solar eclips with help of diagram ?

- प्रश्न 16— श्वसन तथा प्रकाश संश्लेषण में कोई चार अन्तर कीजिये । (4)

Write the difference between respiration and photosynthesis (Any four).

अथवा (OR)

आक्सी तथा अनाक्सी श्वसन में कोई चार अंतर कीजिये ।

Write the difference between Aerobic and Anaerobic respiration. (Any four)

- प्रश्न 17— कलिल प्रकृति में के कोई चार उपयोग लिखिए । (4)

Write any four uses of colloids in nature.

अथवा (OR)

कलिल (कोलाइड) का दैनिक जीवन में कोई चार उपयोग लिखिये ।

Write Any four uses of colloids in daily life.

- प्रश्न 18— प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि प्रकाश सरल रेखा में गमन करता है ? (5)

Prove that light is propogates in straight line with the help of an experiment.

- प्रश्न 19— सीलिया के आधार पर जीवाणु का वर्गीकरण कीजिये । (5)

Classify the bacteria on the basis of cilia.

प्रश्न 20— विद्युत बल्ब का सचित्र वर्णन कीजिये । (5)
Explain the structure of an electric bulb with help of diagram.

अथवा (OR)

विद्युत घन्टी का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Explain the structure of an electrical bell with the help of diagram.

प्रश्न 21— किन्ही पांच उपकरणों के नाम लिखिये जो उद्यान में उपयोगी हैं ? (5)
Write the name any five tools or implements used in the gardening ?

अथवा (OR)

आलू में लगने वाले दो कीटों तथा 3 बीमारियों का नाम लिखिये ।
Write the name of two insects and three diseases which attack and happened in the potato vegetables.

प्रश्न 22— वाष्पोत्सर्जन विधि को सचित्र प्रयोग द्वारा समझाइये । (5)
Explain the mechanism of transpiration with help of an experiment along with diagram.

अथवा (OR)

प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में आक्सीजन गैस निकलती है इसको सचित्र प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिये ।
Prove in experimentally that Oxygen gas is evolved during photosynthesis with help of diagram.

-----X-----