

MP BOARD CLASS 10 SCIENCE SAMPLE PAPER-SET 1

Set - A

माध्यमिक शिक्षा मंडल म.प्र. भोपाल
आदर्श प्रश्न पत्र
Model Question Paper

विज्ञान
(Science)
कक्षा - 10वीं
(Hindi & English Versions)

Time - 3 hours

M. M. 75

निर्देश :-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न पत्र में दिये गये निर्देश सावधानीपूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसके अंतर्गत सही विकल्पों का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति व एक वाक्य में उत्तर देना है, प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
4. प्रश्न क्रमांक 5 से 18 में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
5. प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं।
6. प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक आवंटित हैं।
7. प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं।
8. प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं।
9. 02 अंकों वाले प्रश्नों हेतु शब्द सीमा लगभग 30 शब्द, 4 अंक के लिये 75 शब्द, 5 अंक के लिये 120 शब्द एवं 6 अंक के लिये लगभग 150 शब्द होने चाहिये।

Instructions :

1. All questions are compulsory.
2. Read the instructions of question paper carefully and write their answers.
3. Question No. 1 to 4 are objective type questions which contains choose the correct answers, match the column, fill in the blanks and one sentence answer. Each question carries 5 marks.
4. Internal choices are given in Q. No. 5 to 18.
5. Q. Nos. 5 to 8 carries 2 marks each.
6. Q. Nos. 9 to 13 carries 4 marks each.
7. Q. Nos. 14 to 16 carries 5 marks each.
8. Q. Nos. 17 to 18 carries 6 marks each.
9. Word limit of answers for 2 marks is approximately 30 words and for 4 marks 75 words and for 5 and 6 marks up to 120 and 150 words.

वस्तुनिष्ठ प्रश्न
(Objective Type Questions)

प्र.1 प्रत्येक उपप्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिये -

1. सिरके में उपस्थित होता है-
अ. एसीटिक अम्ल
ब. साइट्रिक अम्ल
स. टार्टरिक अम्ल
द. फार्मिक अम्ल
2. निकट दृष्टि दोष के निवारण हेतु लेंस प्रयुक्त होता है -
अ. उत्तल लेंस
ब. अवतल लेंस
स. सामान्य लेंस
द. उपर्युक्त सभी
3. प्रतिरोध का मात्रक है -
अ. वाट
ब. वोल्ट
स. एम्पियर
द. ओह्म
4. रोगाणुओं का भक्षण करती है -
अ. लाल रक्त कणिकाएँ
ब. श्वेत रक्त कणिकाएँ
स. थ्राम्बोसाइट्स
द. प्लेटलेट्स
5. सुदर्शन वलय किस ग्रह में पाया जाता है -
अ. मंगल में
ब. बुध में
स. शनि में
द. अरुण में

Q1. Select the correct option from the option given in each subquestion -

1. The organic acid present in vinegar is -
a. Acetic acid
b. Citric acid
c. Tartaric acid
d. Formic acid
2. Lens used in short sightedness -
a. Convex
b. Concave
c. Simple
d. All the above

3. Measurement of resistance is done by -
 - a. Watt
 - b. Volt
 - c. Ampere
 - d. Ohm
4. Feeds on micro organism -
 - a. Red blood corpuscles
 - b. White blood corpuscles
 - c. Thrombocytes
 - d. Platelets
5. In which planet found ring system -
 - a. Mars
 - b. Mercury
 - c. Saturn
 - d. Uranus

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये -

1. सूर्य के सबसे निकट का ग्रह है।
2. हीमोग्लोबिन में तत्व होता है।
3. उत्पादक होते हैं।
4. श्रृंखलन का गुण में पाया जाता है।
5. यूरिया का निर्माण में होता है।

Q.2 Fill in the blanks -

1. The nearest planet of sun is _____.
2. In haemoglobin element _____ is found.
3. _____ are producers.
4. Property of catenation found in _____.
5. Formation of urea take place in _____.

प्र.3 स्तंभ 'अ' के प्रत्येक प्रश्न के लिये स्तंभ 'ब' में से उपयुक्त विकल्प चुनकर सही जोड़ियाँ बनाईये -

- | स्तंभ अ | स्तंभ ब |
|--------------|---------------------------|
| 1. एल.पी.जी. | 1. शुक्राणु |
| 2. मछली | 2. पीतल |
| 3. नर युग्मक | 3. सबसे बड़ा क्षुद्र ग्रह |

- | | |
|---------------|-----------------|
| 4. मिश्र धातु | 4. गलफड़े |
| 5. सेरेस | 5. द्रव ब्यूटेन |

Q.3 Match the columns –

- | A | B |
|----------------|---------------------|
| 1. L.P.G. | 1. Sperm |
| 2. Fish | 2. Brass |
| 3. Male gamete | 3. Biggest asteroid |
| 4. Alloy | 4. Gills |
| 5. Sirius | 5. Liquid butane |

प्र.4 एक वाक्य में उत्तर दीजिये –

1. मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष पाये जाते हैं ?
2. द्रव धातु का नाम लिखिये ?
3. पी.वी.सी. का पूरा नाम क्या है ?
4. ध्वनि की इकाई क्या है ?
5. हमारी आकाशगंगा का आकार कैसा है ?

Q.4 Answer in one sentence –

1. How many chambers are found in human heart.
2. Write the name of liquid metal.
3. What is the full form of P.V.C.
4. What is unit of sound.
5. What is the shape of our Galaxy.

प्र.5 प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिये ?

02 अंक

अथवा

प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिये ?

Write the laws of reflection?

Or

Write the laws of refraction?

प्र.6 विद्युत लेपन को परिभाषित कीजिये ? 02 अंक

अथवा

विद्युत चुंबकीय प्रेरण को परिभाषित कीजिये ?

Define the electroplating ?

Or

Define the electromagnetic induction ?

प्र.7 कार्बनिक यौगिकों के दो प्रमुख गुण लिखिये ? 02 अंक

अथवा

हाइड्रोकार्बन क्या है ? दो उदाहरण लिखिये।

Write two characteristics of organic compound ?

Or

What is hydrocarbon ? Write two example.

प्र.8 सूर्य अन्य तारों की तुलना में अधिक चमकदार एवं बड़ा क्यों दिखाई देता है ? 02 अंक

अथवा

कोरोना पूर्ण सूर्य ग्रहण के समय स्पष्ट दिखाई देता है ?

Why the sun is seen more brighter and more bigger in comparison to other stars.

Or

Why Corona is clearly visible on complete solar eclipse ?

प्र.9 निकट दृष्टि दोषों से क्या तात्पर्य है ? इसके कारण व निवारण को चित्र द्वारा समझाईये ? 04 अंक

अथवा

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी व खगोलीय दूरदर्शी में चार अंतर लिखिये ?

What do you meant by short sightedness? Explain its causes and remedies with the help of ray diagram.

Or

Write the four difference between compound microscope and astronomical telescope ?

- प्र.10 किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है ? प्रत्येक को समझाईये। 04 अंक

अथवा

दिष्टधारा व प्रत्यावर्ती धारा को परिभाषित कीजिये ?

What are the factors affecting electrical resistance ? Explain each.

Or

Define the direct current and alternating current ?

- प्र.11 नाभिकीय संलयन व नाभिकीय विखण्डन में चार अंतर लिखिये ? 04

अथवा

आदर्श ईंधन की पांच विशेषताएँ लिखिये ?

Write four differences between nuclear fusion and nuclear fission.

Or

Write five characteristics of a ideal fuel ?

- प्र.12 परागण को परिभाषित कीजिये, इसके प्रकारों की सूची बनाईये एवं इनमें अंतर लिखिये। 04 अंक

अथवा

गुणसूत्र का चित्र बनाईये तथा दो कार्य लिखिये ?

Define pollination make a list of its types and write the difference between them.

Or

Draw a labelled diagram of chromosome and write its two functions.

- प्र.13 दो बहुलकों के नाम एवं उनके बनाने की विधि लिखिये ? 04 अंक

अथवा

अपमार्जक, साबुन से उत्तम क्यों है? अपमार्जक किन पदार्थों की सहायता से बनाए जाते हैं? इसकी संरचना का चित्र बनाईये।

Write the names of two polymers and method of its preparation.

Or

Why is detergent better than soap? By which materials detergent are prepared? Draw the diagram of its structure.

प्र.14 प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया का अर्थ स्पष्ट कीजिये। इसके दो उदाहरण रासायनिक समीकरण सहित लिखिये। 05 अंक

अथवा

अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले पांच कारकों को समझाईये।

What do you meant by photo-chemical reaction. Write its two example with their chemical reaction.

Or

Explain five factors affecting rate of a reaction.

प्र.15 ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन में पांच अंतर लिखिये? 05 अंक

अथवा

प्रकाश संश्लेषण से क्या तात्पर्य है, इसे प्रभावित करने वाले तीन कारकों को समझाईये?

Write five differences between aerobic and anaerobic respiration.

Or

What do you meant by photosynthesis, explain three factors affecting it.

प्र.16 मनुष्य के हृदय का नामांकित चित्र बनाईये? 05 अंक

अथवा

मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाईये?

Draw a well labelled diagram of human heart.

Or

Draw a well labelled diagram of excretory system of man.

प्र.17 धातु व अधातु के भौतिक गुणों में छः अंतर लिखिये। 06 अंक

अथवा

बॉक्साइट का रासायनिक सूत्र लिखिये, इस अयस्क में कौन सी प्रमुख अशुद्धियां होती हैं? एल्युमिनियम का निष्कर्षण किस प्रकार किया जाता है?

Write six differences of physical properties in metals and non-metals.

Or

Write the chemical formula of Bauxite, which important impurities are found in this ore. How Aluminum is extracted.

प्र.18 औषधीय पौधे का अर्थ लिखिये एवं कोई पाँच औषधीय पौधों के नाम व प्रत्येक के एक-एक उपयोग लिखिये। 06 अंक

अथवा

ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ लिखिये एवं ग्लोबल वार्मिंग के चार कारण व चार विनाशकारी परिणाम लिखिये।

Write the meaning of medicinal plants, and the name of any five medicinal plants with one use of all the five plants.

Or

Write the meaning of global warming and write four reasons and four destructive results of global warming.