

SET 1

Subject: General Science (Ch. 11-12) | **Time:** 45 Min | **Total Marks:** 20

Q.1. Objective Section (4 Marks) (A) Fill in the blank: (1 Mark)

1. The organelle called the _____ is present in plant cells only.

(B) Who is telling a lie? (1 Mark)

1. Large Intestine: "I am 7.5 meters long."

(C) Match the following: (1 Mark)

1. Pepsin ————— (a) Always function in pairs.
2. Skeletal muscles — (b) Enzyme of the gastric juice.

(D) Find the odd man out: (1 Mark)

1. Famine, Earthquake, Cloudburst, Railway accident.

Q.2. Short Answer Section (Solve Any 4) (8 Marks)

1. What is a 'cell'?
2. Name the different types of human teeth.
3. Give Reason: Food becomes acidic in the stomach.
4. Give Reason: A refrigerator is used in almost every home.
5. What causes the problem of acidity?

Q.3. Brief Answer Section (Solve Any 2) (8 Marks)

1. Explain the uses and the harmful effects of micro-organisms.
2. Sketch and describe the structure of a plant cell.
3. Describe the different types of muscles found in the human body.

SET 2

Subject: General Science (Ch. 11-12) | **Time:** 45 Min | **Total Marks:** 20

Q.1. Objective Section (4 Marks) (A) Fill in the blank: (1 Mark)

1. The process of digestion starts from the _____.

(B) State True or False: (1 Mark)

1. Appendix is essential for the process of digestion.

(C) Match the following: (1 Mark)

1. Cardiac muscles — (a) Uncontrolled and painful contraction.
2. Cramps ————— (b) We never feel tired.

(D) Choose the correct option: (1 Mark)

1. Eyelids have _____ muscles. (voluntary / involuntary)

Q.2. Short Answer Section (Solve Any 4) (8 Marks)

1. What are micro-organisms?
2. What is the function of the oesophagus?
3. Give Reason: Cardiac muscles are called involuntary muscles.
4. Give Reason: Bread 'rises' during baking.
5. Name the different organelles present in a cell.

Q.3. Brief Answer Section (Solve Any 2) (8 Marks)

1. Distinguish between a Plant cell and an Animal cell.
2. What are the different types of teeth and what is the function of each type?
3. Explain the difference between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells.

SET 3

Subject: General Science (Ch. 11-12) | **Time:** 45 Min | **Total Marks:** 20

Q.1. Objective Section (4 Marks) (A) Fill in the blank: (1 Mark)

1. In the cell, photosynthesis is carried out with the help of _____.

(B) Who is telling a lie? (1 Mark)

1. Tongue: "My taste-buds can tell only a sweet taste."

(C) Match the following: (1 Mark)

1. Large Intestine — (a) Largest gland in the body.
2. Liver ————— (b) 1.5 meters long.

(D) Find the odd man out: (1 Mark)

1. Bacteria, Viruses, Fungi, Insects.

Q.2. Short Answer Section (Solve Any 4) (8 Marks)

1. What are the different types of micro-organisms?
2. Give Reason: Your muscles should be strong and efficient.
3. Give Reason: Fungus grows quickly in moist or humid conditions.
4. What is the role of the lung in the context of excretion?
5. List any two functions of the muscular system.

Q.3. Brief Answer Section (Solve Any 2) (8 Marks)

1. Why should intoxicating substances not be consumed?
2. Describe the process of digestion in the stomach and small intestine.
3. Sketch and label a diagram of the human digestive system.

संच ४ (SET 4)

विषय: सामान्य विज्ञान (प्रकरण ११-१२) | वेळ: ४५ मि. | एकूण गुण: २०

प्र.१. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (४ गुण)

- (अ) रिकाम्या जागी योग्य शब्द भरा: (१ गुण) १. पचनक्रियेची सुरुवात _____ पासून होते.
- (ब) कोण खोटे बोलत आहे ते ओळखा: (१ गुण) १. जीभ: "माझ्या रुचीकलिका फक्त गोड चवच ओळखू शकतात."
- (क) खालील जोड्या जुळवा: (१ गुण)
१. पेप्सिन _____ (अ) कधीही थकत नाहीत.
२. हृदय स्नायू _____ (ब) जठररसातील विकर.
- (ड) गटात न बसणारा शब्द ओळखा: (१ गुण) १. केंद्रक, तंतुकणिका, रिक्तिका, विषाणू

प्र.२. थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही ४) (८ गुण)

१. 'पेशी' म्हणजे काय?
२. मानवी दातांचे प्रकार लिहा.
३. शास्त्रीय कारण द्या: जठरात आलेले अन्न आम्लधर्मी होते.
४. शास्त्रीय कारण द्या: ओलाव्याच्या ठिकाणी बुरशी वेगाने वाढते.
५. ॲसिडिटी (आम्लपित्त) कशामुळे होते?

प्र.३. सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणतेही २) (८ गुण)

१. वनस्पती पेशीची आकृती काढून भागांना नावे द्या.
२. स्नायूंचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.
३. सूक्ष्मजीवांचे मानवी जीवनातील उपयोग व हानिकारक परिणाम स्पष्ट करा.

संच ५ (SET 5)

विषय: सामान्य विज्ञान (प्रकरण ११-१२) | वेळ: ४५ मि. | एकूण गुण: २०

प्र.१. वस्तुनिष्ठ प्रश्न (४ गुण) (अ) रिकाम्या जागी योग्य शब्द भरा: (१ गुण) १. वनस्पती पेशीमध्ये _____ हे अंगक फक्त आढळते.

(ब) चूक की बरोबर ते लिहा: (१ गुण) १. अपेंडिक्स हे पचन क्रियेसाठी अत्यावश्यक आहे.

(क) खालील जोड्या जुळवा: (१ गुण)

१. मोठे आतडे _____ (अ) १.५ मीटर लांब.

२. यकृत _____ (ब) शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी.

(ड) योग्य पर्याय निवडा: (१ गुण) १. पापण्यांच्या स्नायूंची हालचाल _____ असते. (ऐच्छिक / अनैच्छिक)

प्र.२. थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही ४) (८ गुण)

१. सूक्ष्मजीव म्हणजे काय?

२. ग्रसिकेचे (Oesophagus) कार्य काय आहे?

३. शास्त्रीय कारण द्या: हृदय स्नायूंना अनैच्छिक स्नायू म्हणतात.

४. शास्त्रीय कारण द्या: भाजताना पाव फुगतो. ५. पेशीतील विविध अंगकांची नावे लिहा.

प्र.३. सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणतेही २) (८ गुण)

१. वनस्पती पेशी आणि प्राणी पेशी यातील फरक स्पष्ट करा.

२. आदिधर्मी पेशी (Prokaryotic) आणि दृश्यधर्मी पेशी (Eukaryotic) यातील फरक स्पष्ट करा.

३. मादक पदार्थांचे सेवन का करू नये? त्याचे पचनसंस्थेवर होणारे परिणाम स्पष्ट करा.