

**SGJ DAV SEN.SEC.PUBLIC SCHOOL, HARIPURA**

**Class -7th (Revisional Assignment)**

**Date-12.01.2026**

**Instructions:-**

**Dear students, we are sending you homework. You have to solve this work in your notebook in a neat and clean way. You have to submit this work after the opening of the school to your subject teacher.**

**Maths:-**

**Part A: Learning Work**

**Pythagorasí Theorem**

**Statement: In a right-angled triangle, the square of the hypotenuse is equal to the sum of the squares of the other two sides.**

$$H^2=P^2+B^2$$

**Important terms**

**Right-angled triangle: A triangle with one angle =  $90^\circ$**

**Hypotenuse: The longest side, opposite the right angle**

**Other two sides: Called base and perpendicular**

**Formula: If Base = a**

**Perpendicular = b**

**Hypotenuse = c**

$$c^2=b^2+a^2$$

**Example**

**A right-angled triangle has:**

**Base = 3 cm**

**Perpendicular = 4 cm**

**Find the hypotenuse.**

**Answer: Hypotenuse = 5 cm**

**Part B: Written Work**

**1.The base and perpendicular of a right-angled triangle are 6 cm and 8 cm respectively.Find the length of the hypotenuse.**

**2.The hypotenuse of a right-angled triangle is 10 cm and one of the other sides is 6 cm.Find the length of the base.**

3. In a right-angled triangle, the hypotenuse is 13 cm and the base is 5 cm. Find the length of the perpendicular.

Science:-

#### Part-A-Learning Work

Q1. How is increase in population responsible for shortage of water?

Answer: Water is considered precious as it supports life on earth. With increase in population, demand for water has increased whereas its resources have depleted. This causes a shortage or scarcity of water.

Q2. Discuss, in brief, how rain water harvesting can be done.

Answer: Rain water harvesting should be done by collecting rain water in underground tanks. This would help in replenishing the ground water.

#### Part-B-Written Work

Q1 How can better management of water resources help in conservation of water?

Q2 Name two activities which lead to the formation of sewage.

Social Science:-

#### Chapter: Life on the Earth

##### Part-A-Learning Work

\*Some Learning Points

##### 1. Earth as a Living Planet

Earth supports life because it has air, water, suitable temperature, and fertile soil.

##### 2. Biosphere

The biosphere is the narrow zone of Earth where land (lithosphere), water (hydrosphere), and air (atmosphere) interact to support life.

##### 3. Types of Living Organisms

Living organisms include plants, animals, and microorganisms. They depend on each other for survival.

##### 4. Flora and Fauna

Flora refers to plant life, while fauna refers to animal life of a particular region.

##### 5. Natural Vegetation

Plants that grow naturally without human help are called natural vegetation, such as forests, grasslands, and shrubs.

##### 6. Human Dependence on Nature

Humans depend on plants and animals for food, clothing, shelter, medicine, and raw materials.

#### Part-B-Written Work

### **Five Marks Questions**

**Q1. Explain the importance of the biosphere.**

**Answer:**

- 1. The biosphere supports all forms of life on Earth.**
- 2. It includes land, water, and air where living organisms exist.**
- 3. It provides food, water, and oxygen to living beings.**
- 4. It maintains balance between plants, animals, and humans.**
- 5. It helps in the survival and growth of life on Earth.**

**Q2. What is natural vegetation? Describe its types.**

**Answer:**

- 1. Natural vegetation grows on its own without human intervention.**
- 2. Forests are areas with dense trees and rich biodiversity.**
- 3. Grasslands are regions dominated by grasses.**
- 4. Shrubs grow in dry regions with less rainfall.**
- 5. Natural vegetation helps in maintaining ecological balance.**

**Q3. How do plants and animals depend on each other?**

**Answer:**

- 1. Animals depend on plants for food and oxygen.**
- 2. Plants depend on animals for carbon dioxide.**
- 3. Animals help in pollination and seed dispersal.**
- 4. Both are part of food chains and food webs.**
- 5. This interdependence maintains balance in nature.**

**Q4. Describe the ways in which humans depend on plants and animals.**

**Answer:**

- 1. Plants provide food like fruits, vegetables, and grains.**
- 2. Animals provide milk, meat, wool, and leather.**
- 3. Plants and animals provide raw materials for industries.**
- 4. Many medicines are obtained from plants and animals.**
- 5. They help in maintaining a healthy environment.**

**English:-**

Revise the life skill questions of all the chapters of final term.

Hindi:-

#### Part -A-Learning Work

प्रश्न 1. संसार को अपना किस प्रकार बनाया जा सकता है?

उत्तर-संसार को अपना मीठे बोल बोलकर बनाया जा सकता है।

प्रश्न 2. साधु की तुलना किस से की गई है और क्यों?

उत्तर-साधु की तुलना सूप से की गई है क्योंकि वह हमारे बुरे गुणों को दूर करके हम में अच्छाई भरता है।

प्रश्न 3. दूसरों की भलाई करने वाले ही बड़े होते हैं -रहीम ने कौन सा उदाहरण देकर यह बात बताई है?

उत्तर-रहीम जी ने श्री कृष्ण और सुदामा की दोस्ती की उदाहरण देकर अपनी बात बताई है।

प्रश्न 4. अपने सामर्थ्य के अनुसार काम करने के क्या लाभ होते हैं?

उत्तर-अपने सामर्थ्य के अनुसार काम करने से उस काम को करने के बाद परेशानी या चिंता नहीं होती। वह काम हमें सफल बनाता है और हमारे समय और ऊर्जा की बचत होती है।

#### Part -B -Written Work

प्रश्न 1. 'लालच का फल' विषय पर एक लघु कथा लगभग 120 शब्दों में लिखें।

उत्तर-एक गाँव में मोहन नाम का एक किसान रहता था। वह मेहनती था, पर बहुत लालची भी। एक दिन उसे खेत में एक सोने का सिक्का मिला। उसे लगा कि यदि वह रोज़ उसी जगह खोदे तो उसे और सिक्के मिलेंगे। लालच में आकर उसने अपनी पूरी फसल नष्ट कर दी और दिन-रात खुदाई करता रहा। पर उसे दूसरा सिक्का नहीं मिला। अंत में उसके पास न फसल रही, न धन। तब उसे अपनी भूल का एहसास हुआ। मोहन समझ गया कि लालच मनुष्य को नुकसान के अलावा कुछ नहीं देता। तभी से उसने संतोष और मेहनत को अपनाया।

प्रश्न 2. 'घमंड का सिर नीचा' विषय पर एक लघु कथा लगभग 120 शब्दों में लिखें।

उत्तर-एक छोटे से गाँव में हरिदत्त नाम का एक धनी व्यापारी रहता था। उसे अपनी दौलत और रुतबे पर बहुत घमंड था। वह गरीबों से बात तक नहीं करता और सबको तुच्छ समझता था। एक दिन गाँव में भयंकर आग लग गई। हरिदत्त का बड़ा गोदाम भी उसकी चपेट में आ गया। उसने मदद के लिए लोगों को पुकारा, पर जिनको वह हमेशा अपमानित करता था, वे पहले आगे नहीं आए। बाद में गाँव के सरपंच के कहने पर सबने मिलकर आग बुझाई, पर तब तक उसका बहुत नुकसान हो चुका था। उस दिन हरिदत्त को समझ आया कि घमंड मनुष्य को अकेला कर देता है। उसने सबके सामने सिर झुकाकर क्षमा माँगी और विनम्र बन गया।

Punjabi:-

#### Part-A-Learning Work

ਬਹੁਤੇ ਮਸ਼ਰੂਫ਼ਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਮਸ਼ਰੂਫ਼-

- 1.ਜੋ ਰੱਬ ਨੂੰ ਮੰਨਦਾ ਹੋਵੇ-ਆਸਤਕ
- 2.ਜੋ ਰੱਬ ਨੂੰ ਨਾ ਮੰਨਦਾ ਹੋਵੇ -ਨਾਸਤਕ
- 3.ਸੱਪ ਦਾ ਬੱਚਾ-ਸਪੋਲੀਆ
- 4.ਜੋ ਗੱਲ ਦੁਨੀਆਂ ਨਾਲ ਬੀਤੀ ਹੋਵੇ-ਜੱਗ -ਬੀਤੀ
- 5.ਪਿੰਡ ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਥਾਂ-ਸ਼ਾਮਲਾਟ
- 6.ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਮਾਰ ਲੈਣਾ-ਆਤਮਘਾਤ
- 7.ਜੋ ਮਾਸ -ਮੱਛੀ ਖਾਂਦਾ ਹੋਵੇ-ਮਾਸਾਹਾਰੀ
- 8.ਜੋ ਕੰਮ ਤੋਂ ਜੀ ਚੁਰਾਵੇ-ਕੰਮ-ਚੋਰ
- 9.ਦੂਜਿਆਂ ਦਾ ਭਲਾ ਕਰਨ ਵਾਲਾ-ਪਰਉਪਕਾਰੀ
- 10.ਜਿਸ ਦੇ ਔਲਾਦ ਨਾ ਹੋਵੇ-ਔਤਰਾ

**Part-B-Written Work**

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ 50- 60 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।



ਮਾਂ ਧੀ

ਪਤਨੀ

ਭੈਣ

ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਕੁੜੀ ਨੂੰ ਮਾਰਦੇ ਹੋ,  
ਕਈਆਂ ਦੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਖਤਮ ਕਰਦੇ ਹੋ।

ਸਹੇਲੀ