

# SGJ DAV SEN. SEC. PUBLIC SCHOOL, HARIPURA

## Class – 7th (Assignment)

Date – 28.08.2025

### 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 school to your subject teacher.

#### English-

Q.1 Some animals have a sharp mind. They amaze us by the actions. Do you think they are able to think in the right direction? Why/ Why not? (4 Marks)

A.1 Yes, some animals like dogs have sharp mind. The trained dogs are able to think in the right direction. These dogs help the armed forces.

Q.2 Why does the bird refuse to accept the various comforts offered by the child? Discuss. (4 Marks)

A.2 The bird refuses to accept the various comforts offered by the child because the bird wants to enjoy the beauty of nature and freedom.

Q.3 Courage is everything; strength and age are not important. Do you agree? (4 Marks)

A.3 Yes, I agree with the given statement that courage is everything. It helps us to control our fears. We can face every problem of our life if we are having courage.

Q.4 What did Tutu do with the necklace? How was it restored to the shopkeeper? (2 Marks)

A.4 Tutu threw the necklace in the canal and jumped. It was found by Rocky and restored to the shopkeeper.

#### Subject - Hindi

प्रश्न 1. 'हमारा राष्ट्रीय पक्षी मोर' विषय पर अनुच्छेद लिखो। (5 अंक)

उत्तर - हमारा राष्ट्रीय पक्षी मोर है। सभी पक्षियों में मोर अपनी सुंदरता के कारण सभी का मन मोह लेता है। मोर की सुंदरता के कारण ही उसे भारत का राष्ट्रीय पक्षी माना गया है। मोर के पंख बहुत ही सुंदर होते हैं। इन पर चमकदार रंग-बिरंगे चाँद होते हैं। मोर की गरदन नीले रंग की तथा लंबी होती है। इसके सिर पर मुकुट-सा लगा होता है। मोर का नाच बहुत ही आकर्षक होता है। नाचते समय वह अपने पंख पसार लेता है। वर्षा ऋतु में बादलों की गर्जना सुनकर मोर को नाचते देखा जा सकता है। यह किसान का मित्र है, क्योंकि यह खेतों में कीड़े-मकोड़े तथा साँपों को खा जाता है। वह सुंदरता और प्रसन्नता का प्रतीक है। अनेक लोग पंखों से सजावट की वस्तुएँ बनाकर अपने घरों को सजाते हैं।

प्रश्न 2. आपका नाम देव है। बड़े भाई के विवाह में शामिल होने के लिए चार दिन के अवकाश के लिए अपने प्रधानाचार्य को प्रार्थना पत्र लिखिए। (5 अंक)

सेवा में

प्रधानाचार्य महोदय

श्री गुरु जंभेश्वर डी० ए० वी० सीनियर सेकेंडरी पब्लिक स्कूल

हरिपुरा

महोदय

ਸਵਿਨਯ ਨਿਵੇਦਨ ਯਹ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ आपके स्कूल में कक्षा सातवीं का विद्यार्थी हूँ। मेरे बड़े भाई का शुभ विवाह 06 सितंबर, 2025 को होना निश्चित हुआ है। विवाहोत्सव में मेरा उपस्थित होना आवश्यक है। विवाह में आए सभी मेहमानों के ठहरने का इंतजाम मैंने ही करना है। अतः मैं दिनांक 05 सितंबर 2025 से 08 सितंबर 2025 तक विद्यालय में उपस्थित नहीं हो सकता। अतः आपसे अनुरोध है कि मुझे इन चार दिनों का अवकाश प्रदान करने की कृपा करें। मैं आपको विश्वास दिलाता हूँ कि इस दौरान मैं अपनी पढ़ाई का नुकसान नहीं होने दूंगा और छुट्टी से वापस आने के बाद मैं अपनी पढ़ाई में और अधिक मेहनत करूंगा। मैं आपका अति आभारी रहूंगा।

धन्यवाद

आपका आज्ञाकारी शिष्य

नाम - देव

कक्षा- सातवीं (डी)

अनुक्रमांक-15

**Punjabi-**

ਪ੍ਰ 1 ਹਿੰਮਤੀ ਲੋਕਾਂ ਅਤੇ ਆਲਸੀ ਲੋਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? (3)

ਉ. ਕਿਸੇ ਸਿਆਣੇ ਹੀ ਇਨਸਾਨ ਨੇ ਕਿਹਾ ਹੈ ਕਿ 'ਹਿੰਮਤ ਅੱਗੇ ਲੱਛਮੀ ਪੱਖੇ ਅੱਗੇ ਪੈਣ' ਭਾਵ ਜੇ ਹਿੰਮਤ ਅਤੇ ਹੌਸਲਾ ਕਰਕੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੇ ਰਾਹ ਉੱਪਰ ਤੁਰ ਪੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਸਫਲਤਾ ਜ਼ਰੂਰ ਹਾਸਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਹਿੰਮਤ ਕਰਕੇ ਹੌਸਲਾ ਕਰਕੇ ਆਪਣੇ ਕੰਮ ਆਪ ਹੀ ਕਰਨੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ 'ਆਪਣੇ ਹੱਥੀ ਆਪਣਾ ਆਪੇ ਹੀ ਕਾਜ ਸਵਾਰੀਐ'। ਪਰ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਕੋਈ ਵੀ ਕੰਮ ਨਾ ਕਰਕੇ ਚੁੱਪਚਾਪ ਹੱਥ ਤੇ ਹੱਥ ਧਰ ਕੇ ਬੈਠੇ ਰਹਾਂਗੇ ਤਾਂ ਕੋਈ ਵੀ ਕੰਮ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਾਂਗੇ। ਆਲਸੀ ਲੋਕ ਆਪਣੀ ਯੋਗਤਾ ਤੇ ਸ਼ੱਕ ਕਰਦੇ ਹਨ ਮੈਂ ਕੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹਾਂ? ਆਲਸੀ ਲੋਕ ਮੰਨਦੇ ਹਨ ਕਿ ਮੈਂ ਤਾਂ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ। ਲੋਕ ਮੈਨੂੰ ਤੰਗ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਆਲਸ ਲੋਕ ਦੂਜਿਆਂ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰ 2 . ਲੋੜ ਨੂੰ ਕਾਢ ਦੀ ਮਾਂ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (2)

ਉ . ਇਨਸਾਨ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਹਿੰਮਤੀ ਹੋਣਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਹਿੰਮਤ ਕਰਕੇ ਤੁਰਨਾ ਹੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਗੱਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਹਿੰਮਤ ਕਰਕੇ ਤੁਰ ਪਾਵਾਂਗੇ ਤਾਂ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਜਿਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਪਵੇਗੀ ਉਹ ਮਿਲ ਹੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਆਪਣੇ ਆਪ ਤੇ ਇਤਬਾਰ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਸੱਚਾਈ ਦੇ ਰਸਤੇ ਤੇ ਤੁਰਦੇ ਚਲੋ। ਇਮਾਨਦਾਰੀ ਨਹੀਂ ਛੱਡਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਕਿਉਂਕਿ ਕਿਸੇ ਨੇ ਸੱਚ ਹੀ ਕਿਹਾ ਹੈ ਲੋੜ ਹੀ ਤਾਂ ਕਾਢ ਦੀ ਮਾਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰ 3. ਸ਼ਹਿਰ ਆ ਕੇ ਗੁਰਮੀਤ ਦਾ ਮਨ ਉਤਸ਼ਾਹ ਨਾਲ ਕਿਉਂ ਭਰ ਗਿਆ? (2)

ਉ. ਕਿਉਂਕਿ ਗੁਰਮੀਤ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ ਜਿਸ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਸੀ, ਉਹ ਫੈਕਟਰੀ ਮਾਲਕਾਂ ਨੇ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਸੀ। ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਕੰਮ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪਿੰਡ ਛੱਡ ਕੇ ਸ਼ਹਿਰ ਆਉਣਾ ਪਿਆ। ਪੜ੍ਹਾਈ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਨਾ ਹੋਵੇ, ਇਸ ਕਰਕੇ ਗੁਰਮੀਤ ਦੇ ਪਿਤਾ ਨੇ ਉਸ ਦਾ ਦਾਖਲਾ ਸ਼ਹਿਰ ਦੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਮਾਧਿਅਮ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕਰਵਾ ਦਿੱਤਾ। ਨਵੇਂ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਦੀ ਖੁਸ਼ੀ ਵਿੱਚ ਉਸ ਦਾ ਮਨ ਉਤਸ਼ਾਹ ਨਾਲ ਭਰ ਗਿਆ।

**Maths-**

Q1. Find x such that the rational number in the pairs, become equivalent:  $\frac{9}{-5} = \frac{x}{15}$ . (2 marks)

Solution: By using cross multiplication method

$$9 \times 15 = x \times -5$$

$$\frac{9 \times 15}{-5} = x$$

$$9 \times -3 = x$$

$$-27 = x$$

Q2. Find x such that the rational number in the pairs, become equivalent:  $\frac{18}{-5} = \frac{x}{25}$ . (2 marks)

Q3. Verify  $x+(y+z)=(x+y)+z$  for following values of x, y & z :  $x = \frac{3}{4}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ ,  $z = -\frac{1}{4}$  (3 marks)

Solution: The given values are  $x = \frac{3}{4}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ ,  $z = -\frac{1}{4}$

LHS :  $x+(y+z)$

$$\frac{3}{4} + \left( \frac{1}{2} + \left( -\frac{1}{4} \right) \right)$$

$$\frac{3}{4} + \left( \frac{1}{4} \right) = \frac{4}{4} = 1$$

RHS :  $(x+y)+z$

$$\left( \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) + \left( -\frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{5}{4} + \left( -\frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{5-1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

LHS = RHS, Hence verified.

Q4. Verify  $x+(y+z)=(x+y)+z$  for following values of x, y & z :  $x = \frac{5}{4}$ ,  $y = \frac{7}{2}$ ,  $z = -\frac{1}{4}$  (3 marks)

Q5. Find the value of x so that –

$$\left( \frac{3}{7} \right)^{-2x+1} \div \left( \frac{3}{7} \right)^{-1} = \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^{-1} \right]^{-7} \quad (5 \text{ marks})$$

Solution: It is given that

$$\left( \frac{3}{7} \right)^{-2x+1} \div \left( \frac{3}{7} \right)^{-1} = \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^{-1} \right]^{-7}$$

$$\left( \frac{3}{7} \right)^{-2x+1} \times \frac{7}{3} = \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^{-1} \right]^{-7}$$

$$\left( \frac{3}{7} \right)^{-2x+1} \times \frac{7}{3} = \left( \frac{3}{7} \right)^7$$

$$\frac{3^{-2x+1}}{7^{-2x+1}} \times \frac{7}{3} = \left(\frac{3}{7}\right)^7$$

$$\left(\frac{3}{7}\right)^{-2x} = \left(\frac{3}{7}\right)^7$$

$$-2x=7$$

$$x = -\frac{7}{2}$$

Q6. Find the value of x so that –

$$\left(\frac{5}{7}\right)^{-7x+1} \div \left(\frac{5}{7}\right)^{-1} = \left[\left(\frac{5}{7}\right)^{-1}\right]^{-7} \quad (5 \text{ marks})$$

### Science-

1. Is distilled water acidic/basic/neutral? How would you verify it? ( 2 marks)

Ans: Distilled water is neutral in nature. We can verify it by using litmus paper. When some drops of the distilled water are poured on red/blue litmus paper, its color remains the same.

2.Explain reproduction through spore formation in fungus. (3 marks)

Answer: Fungi on a bread piece grow from spores which are present in the air. When spores are released they keep floating in the air. As they are very light they can cover long distances. Spores are asexual reproductive bodies. Each spore is covered by a hard protective coat to withstand unfavourable conditions such as high temperature and low humidity. So, they can survive for a long time. Under favourable conditions, a spore germinates and develops into a new individual.

3. Explain why burning wood and cutting it into small pieces are considered two different types of changes. (3 marks)

Answer: The burning of wood is a chemical change as after burning it, wood changes into ash, and we cannot recover it from ash. In contrast, cutting wood into small pieces is a physical change as it involves a difference in the size of the wood.

4. Classify the following into physical or chemical changes.

(a) Magnetisation of an iron piece

(b) Dissolution of salt in water

(c) Expansion and contraction of metals (3 marks)

Answer: (a) Magnetisation of an iron piece is a physical change as it is a temporary change.

(b) The dissolution of salt in water is the method of dissolving salt in water. It is a physical change as no new substance is formed, and the salt can be recovered by water evaporation.

(c) The expansion and contraction of metal on heating and cooling are physical changes because the expansion and contraction do not cause any chemical changes in metal. Also, contraction and expansion do not produce other elements with different chemical properties.

### Social Science-

1.Explain how both internal and external forces change the Earth's surface. Give real-world examples for each type. (3 marks)

Answer -Internal forces such as earthquakes and volcanic eruptions cause sudden changes like the formation of mountains. External forces, including running water and wind, gradually erode, transport, and deposit soil

or rocks. For example, the Himalayas result from tectonic movements (internal), while the Ganges creates fertile plains through deposition (external) .

2. Why is conservation of soil essential for human society? Suggest three scientific methods to prevent soil erosion and discuss their effectiveness. (3 marks)

Answer -Soil conservation is crucial for agriculture and ecosystem balance. Methods like afforestation, contour plowing, and restricting overgrazing protect soil. Afforestation stabilizes soil, contour plowing reduces water runoff, and limited grazing preserves root structures, making these methods effective if consistently implemented .

3. Analyze the journey of a river from its source to its mouth. How do erosional and depositional processes shape landforms at different stages? ( 3 marks)

Answer -At its origin (mountains), a river cuts deep valleys (erosion). In plains, it slows, meanders, and finally deposits sediments to form deltas at the mouth (deposition), illustrating the transformation of landscapes due to gradual action over time .

4. Imagine a region with heavy rainfall and frequent deforestation. Predict the long-term effects on the soil and landscape. Suggest sustainable practices for locals. (3 marks)

Answer -Heavy rainfall increases erosion, while deforestation reduces soil stability, leading to landslides and loss of fertile land. Sustainable practices include planting native trees, creating buffer zones near rivers, and using terracing in agriculture to combat erosion.

5. Devise a local campaign to reduce air pollution in a city. What steps would need to be taken? Support your answer with scientific evidence from atmospheric studies. ( 3 marks)

Answer -Suggest afforestation, stricter vehicle emission norms, awareness programs, and use of public transport. Back up with studies showing these steps can lower particulate matter and improve air quality .