

SGJ DAV SEN. SEC. PUBLIC SCHOOL, HARIPURA

Class- 8th (Learning and Doing Work)

Date- 06.01.2026

Instructions:

Dear students in Revisional assignment is divided into two parts

1. Study material of topic\ chapter. (Learning Part)
2. Quiz related to topic. (Doing Part)

So students please read carefully all the key details of chapter and at the end there is quiz related to topic . it is must to solve all quiz questions .

Instructions to Attempt Quiz & Send Certificate or Screenshot to class in charge.

- Open the Quiz Link
- Click on the quiz link shared by your teacher.
- Enter your Name, last name and email id correctly then start quiz.
- Select the correct answer and submit the quiz.
- Take a clear screenshot of the certificate and send to class in charge.
- Do all assignment work on fair notebook.

Maths

Learning Work;

What is a Cylinder?

A cylinder is a solid (3D) shape that has:

Two equal circular bases (top and bottom)

One curved surface

No vertices (corners)

Examples: Tin can, gas cylinder, water drum, chalk piece

Parts of a Cylinder

Radius (r): Radius of the circular base

Height (h): Distance between the two circular bases

Curved Surface: Side surface of the cylinder

Surface Area of a Cylinder

Curved Surface Area (CSA)

The area of the curved (side) surface only.

$$CSA = 2\pi rh$$

Total Surface Area (TSA)

The area of:

Curved surface

Top circular base

Bottom circular base

$$TSA = 2\pi rh + 2\pi r^2 = 2\pi r(h + r)$$

Important Points to Remember

Use $\pi = 22/7$ or 3.14 (as given in the question)

Units:

Surface Area \rightarrow square units (cm^2 , m^2)

Volume \rightarrow cubic units (cm^3 , m^3)

Height and radius must be in the same unit

Doing work:

The diameter of a cylinder is 14 cm and height is 15 cm. Find its CSA.

Find the total surface area of a cylinder whose height is 14 cm and radius is 3.5 cm.

A cylindrical pillar has radius 35 cm and height 2 m. Find its curved surface area.

Quiz : <https://forms.gle/xCDXSYxeBwFbvBZQ6>

Science

Learning Work: Synthetic Fibres and Plastics

1. Synthetic Fibres

Synthetic fibres are man-made fibres prepared from chemicals.

They are made from petrochemicals.

Also called artificial fibres.

2. Types of Synthetic Fibres

(a) Rayon

Made from wood pulp.

Looks like silk, so called artificial silk.

Used in clothes, curtains, carpets.

(b) Nylon

First fully synthetic fibre.

Strong, elastic, lightweight.

Used in ropes, parachutes, toothbrush bristles.

(c) Polyester

Made of esters.

Wrinkle-free and durable.

Terylene and PET are common polyesters.

(d) Acrylic

Looks like wool.

Used in sweaters, blankets, shawls.

3. Properties of Synthetic Fibres

Strong and durable

Light in weight

Wrinkle resistant

Easy to wash and dry quickly

Less expensive

4. Plastics

Plastics are also synthetic materials.

Made of long chains called polymers.

Polythene is a common plastic.

5. Types of Plastics

(a) Thermoplastics

Can be softened on heating and reshaped.

Examples: Polythene, PVC

(b) Thermosetting Plastics

Do not soften on heating.

Examples: Bakelite, Melamine

6. Uses of Plastics

Making bottles, containers, bags

Electrical insulation

Kitchenware, furniture

Medical equipment

7. Plastics as a Problem

Non-biodegradable

Cause environmental pollution

Harm animals and aquatic life

8. 4R Principle

Reduce – use less plastic

Reuse – use again

Recycle – convert waste into new products

Recover – recover energy

9. Biodegradable vs Non-Biodegradable

Biodegradable – decomposed by microbes (paper, cotton)

Non-biodegradable – not decomposed easily (plastic)

Doing Work: Quiz - <https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/storv.php?title=ndu1ntu1na5dor>

Social Science

Instructions for Students.

The quiz will be based only on the prescribed chapter covered in class.

Students must read the chapter thoroughly before participating.

Students should read carefully to the question before answering.

I am sending you assignment of 2 questions. 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 me.

1. Physical or Geographical Factors:

Relief: Plains are more suitable for agriculture than the highlands. Density of population is generally high in plains. This helps in providing cheap labour and market for farm products. Moreover, it becomes easier to use modern equipment on plain regions, whereas it is difficult to use machines on rugged topography. The river basins and deltas are more suitable for agriculture than mountainous regions.

Climate: Agriculture is highly sensitive to climate variability. Each crop has its own requirement of temperature and rainfall. That is why, the variation in climatic conditions supports different crop patterns. For example, wheat is a crop of temperate region and rice grows well in tropical regions. Growing season is long in equatorial and tropical regions as compared to the same in temperate regions.

Soil: Soil rich in minerals and organic matter supports agriculture. Chemical composition and fertility of soil differs from place to place which leads to variation in soil type. Each crop has its own requirement of soil. According to the soil type, a large variety of crops are grown in different parts of the world. Alluvial soil and black soil are the most fertile soils for agriculture.

2. Economic Factors:

Size of land holdings: The size of farms affects the agricultural pattern and the yield per unit hectare. In the densely populated areas of the developing countries, the farm size is generally very small due to growing rural population and the law of succession which leads to fragmentation of land. The small fields are mostly not economical.

Labour: The availability of labour has great influence on cropping pattern of a region. The labour requirement varies with different crops. In many parts of India, seasonal unemployment exists in rural areas, whereas during the periods of sowing and harvesting, there could be shortage of labour. The farmers of Punjab greatly depend on migrant labourers for growing wheat and rice crops.

Capital: All agricultural inputs, like the HYV seeds, means of irrigation, fertilisers, pesticides hiring labour, machines, land lease, fodder, fuel, power and veterinary services, require capital. The cultivation of commercial crops using new technologies requires more capital than required in the traditional way of cultivation.

“There are lot of difference between intensive subsistence agriculture and extensive agriculture.”
Explain the statement in five points.

Explain the factors which are influencing the agricultural development in the world.

Link for quiz: <https://wayground.com/join?gc=54062694>

English

Learning Part

Letter to the Editor

ABC Colony

Chandigarh

4 January 2026

The Editor

The Times of India

Chandigarh

Subject: Importance of Social Values in Our Life

Respected Sir

Through the columns of your esteemed newspaper, I would like to draw the attention of the public towards the importance of social values in our life.

Social values such as honesty, respect, kindness, discipline, and responsibility play a very important role in shaping a person's character. These values help us to live peacefully in society and maintain harmony among people. In today's fast-paced life, many people are forgetting these values, which is leading to increasing problems like violence, corruption, and disrespect among individuals.

Children should be taught social values from an early age at home and in schools.

Teachers and parents must set good examples so that students learn by observing them.

Activities like group work, community service, and moral education classes can help students understand the importance of social values in real life.

If social values are followed sincerely, society can become a better and happier place to live in. I hope this issue will receive proper attention through your newspaper.

Thanking you.

Yours Sincerely

ABC

Doing Part

<https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=ndu1nzk1oqktku>

विषय – हिंदी

Learning Part

पाठ 10 बातचीत की कला

1. बातचीत करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

उत्तर: बातचीत करते समय हमें ध्यान रखना चाहिए कि हम अपने से अधिक महत्व उस व्यक्ति को दें जिससे हम बातचीत कर रहे हैं। हम दूसरों की सुख-सुविधा, रुचि-अरुचि, विचारों, सिद्धांतों, भावनाओं और मान-सम्मान का पूरा-पूरा ध्यान रखें। उनकी पसंद के प्रति रुचि दिखाते हुए अपने विचार व्यक्त करें। बिना सोचे-समझे जल्दी में कुछ भी बोलना बातचीत के सिद्धांत के विरुद्ध है।

2. सुदृढ़ चरित्र का अभाव व्यक्ति विशेष और सामाजिक जीवन पर क्या प्रभाव डालता है?

उत्तर: सुदृढ़ चरित्र का अभाव में व्यक्ति मौजूदा समाज में व्याप्त हिंसा, द्वेष, घृणा, भ्रष्टाचार, कलह, धोखाधड़ी, दुराचार आदि असामाजिक प्रवृत्तियों का शिकार हो जाता है और समाज में भी सम्मानित स्थान प्राप्त नहीं कर पाता।

3. बीरबल ने अपने किन गुणों से तोते की देख-रेख करने वाले की जान बचाई?

उत्तर: बीरबल अत्यंत ही चतुर थे। उन्होंने बादशाह अकबर से मृत तोते के बारे में इतना ही कहा कि हुज़ूर जो आपका तोता था। वह न आज वह कुछ खाता है, न पीता है, न मुँह खोलता है, न बात करता है, न चलता है, न उठता है, न फुदकता है। जब बादशाह अकबर ने खुद आकर तोते को देखा तो उन्हें सच्चाई का पता चला तब बीरबल ने बादशाह को उनके द्वारा तय की गई मौत की सजा के बारे में याद दिलाया और इस प्रकार बीरबल ने तोते की देख-रेख करने वाले की जान बचाई।

4. बातचीत की कला में निपुणता प्राप्त करने के लिए क्या-क्या करना चाहिए?

उत्तर: बातचीत की कला में निपुण बनने के लिए हमें आत्मचिंतन और आत्मशोधन करना होगा क्योंकि इन दो विधियों से हम अपने आपको को भली-भाँति परख सकते हैं और आवश्यकतानुसार अपने व्यवहार में सकारात्मक बदलाव ला सकते हैं, जिससे हम

बातचीत की कला के सही मार्ग की ओर अग्रसर हो सकते हैं। इसके अलावा हमें अपने से बड़ों और अनुभवी लोगों को सुनना होगा और बातचीत के दौरान किसी भी रूप में अपने स्वार्थ को प्रकट नहीं होने देना चाहिए।

जीवन मूल्य

‘पुष्प की गंध की तरह मुसकराहट सबको सुवासित कर देती है।’

1. मुसकराहट किस प्रकार हमारे जीवन में सुगंध फैलाती है?

उत्तर: सुगंध हमें मानसिक संतुष्टि देती है ठीक उसी प्रकार मुसकराहट भी हमें और दूसरों को आत्मिक सुख पहुंचाती है और जब हम दूसरे से और दूसरे हमसे प्रसन्न रहते हैं तो हमारे जीवन में सुगंध फैल जाती है।

2. मुसकराहट भरे चेहरे को देखकर आप कैसा अनुभव करते हैं?

उत्तर: मुसकराहट भरे चेहरे को देखकर हम ताजगी से भर जाते हैं। ऐसा भी देखा गया है कि एक मुसकराहट मेरे दिन भर की थकान को पानी के बुलबुले की तरह गायब कर देती है। सचमुच मुसकराहट किसी रामबाण से कम नहीं।

Doing Part

1 पोस्टमास्टर को एक पत्र लिखिए जिसमें डाकिए के विरुद्ध शिकायत की गई हो।

2 विद्यालय के सांस्कृतिक कार्यक्रम के सचिव की ओर से बाल कलाकारों द्वारा नाट्य प्रस्तुति की सूचना 60 शब्दों में तैयार कीजिए।

नैतिक शिक्षा

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfg0FrjUVDZgcEbvvv-j5u_TrSlzCtMRtlufkRrcZUp9E1Dbg/viewform?usp=publish-editor

विज्ञान -पंजाबी

1. लिखाਈ ਸਾਫ਼ ਸੁਥਰੀ ਕਰੋ।

2. ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਪੱਕੀ ਕਾਪੀ ਤੇ ਕਰੋ।

Assignment work

ਤੁਹਾਡੀ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਛੱਤਬੀੜ ਦਾ ਚਿੜੀਆ -ਘਰ ਵੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਅਧਿਆਪਕ ਜੀ ਤੋਂ ਇਸ ਦੀ ਆਗਿਆ ਲੈਣ ਲਈ ਅਰਜ਼ੀ ਲਿਖੋ।

ਸੇਵਾ ਵਿਖੇ

ਮੁੱਖ-ਅਧਿਆਪਕ ਜੀ,

..... ਸਕੂਲ,

..... ਸ਼ਹਿਰ।

ਵਿਸ਼ਾ:-ਛੱਤ ਬੀੜ ਦਾ ਚਿੜੀਆ ਘਰ ਵੇਖਣ ਜਾਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਲੈਣ ਲਈ ਅਰਜ਼ੀ।

ਸ੍ਰੀ ਮਾਨ ਜੀ,

ਬੇਨਤੀ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡੀ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਛੱਤਬੀੜ ਦਾ ਚਿੜੀਆ ਘਰ ਵੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਇੰਚਾਰਜ ਅਧਿਆਪਕ ਜੀ ਨਾਲ ਸਾਰੀ ਗੱਲ ਕਰ ਲਈ ਹੈ। ਉਹ ਸਾਡੇ ਨਾਲ ਜਾਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹਨ। ਬਸ, ਤੁਹਾਡੀ ਆਗਿਆ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਤਰ੍ਹਾਂ-ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੰਛੀਆਂ ਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ। ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਚਿੜੀਆ-ਘਰ ਜਾਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ।

ਅਸੀਂ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਦਿਵਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਯਾਤਰਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਆਪ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਕਿਸਮ ਦੀ ਕੋਈ ਸ਼ਿਕਾਇਤ ਦਾ ਮੌਕਾ ਨਹੀਂ ਮਿਲੇਗਾ। ਅਸੀਂ ਇਸ ਯਾਤਰਾ ਦਾ ਸਾਰਾ ਖਰਚ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹਾਂ। ਅਸੀਂ ਉੱਥੇ ਛੁੱਟੀ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਹੀ ਜਾਣਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਦਾ ਵੀ ਕੋਈ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ। ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਸਾਨੂੰ ਜਾਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ।

ਅਸੀਂ ਆਪ ਜੀ ਦੇ ਅਤੀ ਧੰਨਵਾਦੀ ਹੋਵਾਂਗੇ।

ਆਪ ਜੀ ਦਾ ਆਗਿਆਕਾਰੀ,

ਨਾਮ-

ਜਮਾਤ-

ਰੋਲ ਨੰ.

Quiz: <https://forms.gle/6pu9W3GXsMyB1TTj7>