

HOLIDAYS HOMEWORK CLASS X (AUTUMN BREAK)

ENGLISH

1. Revise the entire syllabus for pre board 2 exam.
2. Solve pre-board exam paper in your notebook
3. Solve 2 question papers

HINDI

पोर्टफोलियो कक्षा -10

मूल्यांकन मापदंड (Assessment Criteria) (कुल अंक - 10)

भाषा, शुद्धता एवं प्रस्तुति शैली: 3 अंक

रचनात्मकता और मौलिकता: 2 अंक

विषय की गहराई और समझ: 4 अंक

फाइल सजावट: 1 अंक

विषय : नौबतखाने में इबादत (लेखक: यतीन्द्र मिश्र)

लेखक का संक्षिप्त परिचय (चित्र सहित)

लेखक के साहित्यिक योगदान, उनकी लेखन शैली और प्रमुख रचनाओं का उल्लेख।

पाठ का सार एवं विश्लेषण

उस्ताद बिस्मिल्ला खाँ के व्यक्तित्व और उनके जीवन-वृत्त (रेखाचित्र) का संक्षेप में सार।

काशी, बालाजी मंदिर और शहनाई वादक के आपसी संबंधों का वर्णन।

रचनात्मक गतिविधियाँ

संगीत साधना और 'इबादत' (प्रार्थना) के बीच के संबंध पर अपने विचार लिखना।

उस्ताद बिस्मिल्ला खाँ या शहनाई वाद्य से संबंधित एक छोटा पोस्टर या कोलाज बनाना।

समीक्षा और निष्कर्ष

गंगा-जामूनी संस्कृति और संगीत विरासत का महत्व।

संगीत को ही अपना जीवन मानने वाले कलाकारों की परंपरा पर एक छोटी समीक्षा।

निर्देश: दिए गए परियोजना कार्य को निश्चित समय पर शरदकालीन अवकाश में पूर्ण करें तथा परियोजना के प्रथम पृष्ठ पर निम्नलिखित विवरण स्पष्ट रूप से अंकित होने चाहिए:

1. नाम

2. कक्षा / अनुभाग

विषय

परियोजना का नाम

अनुक्रमांक

विषयाध्यापिका

पोर्टफोलियो (PORTFOLIO)

1. छात्र/छात्रा का नाम (चित्र सहित)

2. जन्मतिथि

3. छात्र/छात्रा की उम्र

4. कक्षा व अनुभाग

5. अनुक्रमांक

6. विद्यालय का नाम

रक्त समूह

माता का नाम

पिता का नाम

परिवार में सदस्यों की संख्या

भाई – बहन की संख्या

घर का पता (पिनकोड सहित)

छात्र / छात्रा के अपने जवाब:

1. आपको संगीत या कला के किस रूप से सबसे अधिक लगाव है और क्यों?

2. आपके जीवन का लक्ष्य या प्रेरणा स्रोत कौन हैं?

3. आप अपने किसी घनिष्ठ मित्र का नाम लिखिए।

4. आपको अपने मित्र के कौन से गुण सबसे अच्छे लगते हैं?

5. आपको हिंदी विषय विशेष रूप से कैसा लगता है?

6. इस पाठ ('नौबतखाने में इबादत') से आपने क्या सबसे बड़ी सीख ली है?

7. आपकी रुचि और अरुचि (पसंद-नापसंद) क्या है?

कुल अंक – 10

छात्र / छात्रा के हस्ताक्षर: _____

विषयाध्यापिका के हस्ताक्षर: श्रीमती रंजना _____

दो सैंपल पेपर जो व्हाट्सएप ग्रुप में साझा किया गया है, हल करें।

MATHS

1. Revise all the syllabus for pre board 2 exam.
2. Solve pre-board exam paper, CBSE's Basic and Standard Sample Papers and additional three question papers send to you separately in your notebook.

Complete your portfolio. Front pages of portfolio will be sent separately. Along with that you have to make mind maps of any 6 chapters.

SCIENCE

1. Revise all the syllabus for pre board 2 exam
2. Complete your practical files in all respect along with index pages. Practical file should be covered with dark blue coloured cover.
3. Solve pre-board exam paper in your notebook.
4. Complete your portfolio. Front pages of portfolio will be sent separately. Along with that you have to make mind maps of any 6 chapters.

SOCIAL SCIENCE

1. Revise the entire syllabus for pre board 2 exam.
2. Solve pre-board exam paper in your notebook
3. Solve 2 question papers

ARTIFICIAL INTELLIGENCE CLASS X

Activity 1: End-to-End AI Project Proposal

Prepare a project proposal for one of the following:

- AI-assisted waste segregation
- Plant disease identification
- Smart energy conservation in school
- AI-based traffic congestion prediction
- A school FAQ chatbot

Your proposal must include:

1. Problem statement and objectives
2. Stakeholders and requirements
3. Data collection methods and sources
4. Data preparation and exploration

5. Proposed AI domain and modelling approach
6. Evaluation criteria
7. Ethical concerns and limitations

Activity 2: Understanding Model Evaluation

An AI model classifies 100 images as either healthy or diseased plants. Its predictions are compared with verified labels.

Result	Number of images
Correctly identified diseased plants	36
Healthy plants incorrectly marked diseased	9
Diseased plants incorrectly marked healthy	4
Correctly identified healthy plants	51

Answer the following:

1. Calculate the total number of correct predictions.
2. Calculate the model's accuracy as a percentage.
3. Why could incorrectly identifying a diseased plant as healthy be harmful?
4. Suggest two ways to improve the model.
5. Explain why accuracy alone may not fully describe a model's performance.

Activity 3: NLP and Computer Vision

Choose one NLP application and one Computer Vision application. For each, describe the problem it solves, the input data, the expected output, two benefits, and one limitation.

Activity 4: AI and Employability Skills

Write a report on how AI is changing the workplace.

Discuss at least four fields, such as education, healthcare, agriculture, transport, or information technology. Explain the skills workers may need in the future and why human judgement, communication, creativity, and ethical responsibility remain important.

Activity 5: Responsible AI Case Study

An organisation uses an AI recruitment system that consistently favours applicants from one group because its historical training data was unbalanced.

Answer the following:

1. Identify the ethical problem.
2. Explain how the training data may have caused it.
3. Suggest three ways to reduce bias.
4. Why should a human remain involved in important recruitment decisions?
5. Propose two measures to monitor fairness over time.