

UDBHAV



2025-26



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

KANDAGHAT,

DISTT SOLAN 173215 (H.P)



TEACHING STAFF



NON-TEACHING STAFF

Message from the Principal ...



It is a matter of immense pride and joy to present the latest edition of our college magazine, 'Udbhav'. True to its name, which signifies 'emergence' or 'origin,' this magazine serves as a vibrant platform for our students to step out of the shadows of traditional academics and showcase their hidden creative brilliance.

At Government Degree College Kandaghat, we believe that education is not merely the acquisition of knowledge from textbooks but the holistic development of a student's personality. 'Udbhav' is a testament to this philosophy. It captures the diverse intellectual landscape of our institution through its six specialized sections:

- English & Hindi: Exploring the depths of contemporary literature and thought.
- Planning, Commerce, & Science: Reflecting the analytical and innovative spirit of our academic streams.



- Pahari: A dedicated space to honor and preserve our rich local heritage and linguistic roots.

Within these pages, you will find the budding writer, the soulful poet, and the keen observer. I congratulate the Editorial Board and the students for their tireless efforts in bringing this edition to life.

To my dear students: continue to write, continue to question, and continue to create. Let your thoughts find wings in these pages.

Warm regards,

Dr. Madan Lal Mankotia
Principal
Government Degree College Kandaghat

Editor-in-Chief



“You can’t use up creativity. The more you use, the more you have.” — Maya Angelou

With overwhelming pride and happiness, I present *Udbhav 2025–26*, the annual magazine of Government Degree College, Kandaghat—a vibrant platform for creativity, innovation, and expression. The journey of its creation has been truly enriching, filled with imagination, collaboration, and enthusiasm. This magazine reflects the serenity, spirit, and determination of our young minds.

Aptly said, “Imagination is the beginning of creation. You imagine what you desire, you will what you imagine, and at last, you create what you will.” This magazine provides a space for our budding writers to explore their creativity and present their thoughts with authenticity and artistic flair. The contributions highlight immersive storytelling, social awareness, and emotional depth.

The diverse sections of the magazine—Hindi, English, Science, Pahadi, Planning Forum, and Commerce—bring together a rich blend of linguistic expression and intellectual exploration. They beautifully weave real-life experiences into imaginative narratives while also presenting insightful and informative perspectives.

I extend my heartfelt appreciation to the dedicated Editorial Board for their sincere efforts in bringing out this publication. I congratulate all the students whose work has been featured in this esteemed magazine. I also express my deep gratitude to the Principal, Dr. M. L. Mankotia, for constant support and encouragement, which have been instrumental in shaping this endeavour. I invite our readers to explore *Udbhav 2025–26* and sincerely hope that you find it engaging, inspiring, and enriching.

Dr. Mrinalini Kashyap



Dr. Bavita Sharma



In an era defined by rapid transformation, the field of commerce stands at the forefront of change. From digital payments to global trade, from start-up culture to sustainable business models, the world around us is evolving faster than ever before. As commerce students, we find ourselves uniquely positioned to not only witness this change but to shape it with knowledge, creativity, and a forward-looking mindset.

This magazine is a reflection of that spirit. It brings together the thoughts and aspirations of students who are eager to explore the dynamic world of business. Each article shared within these pages carries the voice of young minds striving to understand the complexities of commerce and its impact on society.

As the Student Editor, I feel privileged to present the collective work of our department, a blend of academic curiosity, practical understanding, and innovative thinking. This edition touches upon a wide range of themes with contemporary relevance.

I extend my heartfelt gratitude to our teacher Dr. Bavita who chose me for this responsibility and all contributors who supported the creation of this section. Their encouragement, teamwork, and dedication have made this publication possible. It is my hope that as you read through these pages, you feel inspired to engage more deeply with the world of commerce.



Urvashi Rohal
Student Editor

Urvashi Rohal
B.Com. III

Digital Marketing: The Power Behind Modern Business

In today's fast and technology-driven world, digital marketing has become the backbone of every successful business. It helps companies reach customers quickly, easily, and at a low cost. Whether it is a small shop or a big brand, every business now uses digital platforms to promote its products. Digital marketing in simple words means promoting products and services by a business through the internet. Digital marketing includes Social Media Marketing, Search Engine Optimization (SEO), Email Marketing, Online Advertisements and Content Marketing. These methods help businesses connect with customers anytime and anywhere through platforms like Instagram, Facebook, YouTube, and Google. Digital marketing is cheaper and more effective when compared to the



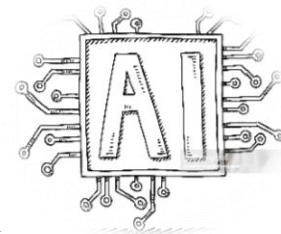
traditional marketing methods like advertisement on TV or newspapers. The unique benefit it offers to the businesses is that the likes, shares, views, and clicks by the customers can be checked in real time which helps businesses in understanding what customers are liking. Moreover, companies can also reply to customer messages, comments, and reviews, which builds trust and strong relationships. Digital marketing increases brand visibility, attracts new customers, and improves sales. A business that stays active online becomes more popular and trustworthy. For any business to grow and succeed in the modern competitive market, having an online presence is no longer an option, it is a necessity.

Mohit Thakur
B.Com. I
Roll no.254003

Artificial Intelligence and Business

Artificial Intelligence (AI) is one of the most powerful inventions in human history. It is changing how businesses operate, making work faster and more accurate. Today, tasks that once took hours to complete can now be finished in minutes with the help of AI tools, advanced algorithms, and automated systems. AI uses machine learning, data analytics, and automation to study large amounts of information. This helps companies understand how customers behave, notice market trends, and make better decisions.

For example, businesses can analyse buying patterns to predict what customers will need in the future.



This allows them to plan smarter marketing strategies and improve customer satisfaction. AI has also improved supply chain management. Earlier, supply chains often faced delays and confusion, but AI-based tools now help businesses track inventory, predict

shortages, and manage logistics smoothly. This saves both time and money. In the same way, AI-powered financial tools help organizations make more accurate forecasts, identify risks, and explore new opportunities. Customer relationship management is another area where AI plays a major role. AI-powered CRM systems study customer behaviour and help organizations personalise their services. This leads to better customer experiences and increases customer loyalty. One of AI's biggest advantages is predictive analytics. It helps companies understand future market changes before they happen. By recognising early signs and emerging

trends, businesses can adjust their plans and stay ahead of the competition. In this way, AI is not just helping businesses, it is reshaping their entire working model. Overall, AI is making organisations more efficient, flexible, and ready for the future. As technology continues to grow, AI will become even more important, offering new opportunities and smarter ways of working. Therefore, for students like us who wish to enter the business world, learning about AI has become essential.

Tushar Arora
B.Com. I
Roll no. 244025

E-Commerce : Changing the Way, We Shop

E-commerce—buying and selling products online—has become a major part of our everyday lives. Whether we order clothes, groceries, or gadgets, online shopping is now quicker, easier, and more popular than ever



before. This rapid growth is not only changing the way people shop but also influencing how companies run their businesses. One of the biggest reasons for the rise of e-commerce is convenience. With just a few clicks, customers can compare prices, read reviews, choose from a wide range of products, and get items delivered to their doorstep. This has made online shopping an attractive option for people of all ages.

To understand, why people prefer online shopping, companies study consumer behaviour- the choices, habits, and preferences of customers. They look at questions such as:

- Why do people trust certain websites?
- How important are discounts and reviews?
- What makes some customers return to the same online store?

Many factors influence online purchasing decisions. For example, a clean and easy-to-use website builds trust. Fast delivery and good customer service make customers feel valued. Social media advertisements, influencer recommendations, and attractive offers also play a big role in shaping buying habits. Companies use different methods to study these trends. They might analyse online sales data to see which products are most popular. They conduct surveys to understand what customers like or dislike

about online shopping. They also look at successful e-commerce companies to learn how they attract and keep customers. By studying these patterns, we can understand how e-commerce is shaping the future of shopping. Companies use these insights to create better websites, offer personalised recommendations, and improve customer experience. As a result, online shopping continues to grow and evolve.

E-commerce is not just a business topic—it affects all of us. As technology advances, it will keep changing how we shop, what we buy, and how businesses serve us. Understanding these changes helps us become smarter and more aware consumers in the digital age.

Aayush Sharma

B.Com. I

Roll no.254010

Understanding Measures of Dispersion: Why Averages Are Not Enough

When we study statistics, we often begin with averages such as mean, median and mode. These values help us understand the central or typical value in a set of data. But just knowing the average does not give the complete picture. We must also understand how much the values differ from that average. This “spread” or “scatter” of data is studied through measures of dispersion. What is Dispersion and Why Do We Need It?

Dispersion refers to the degree to which values in a data set are spread out around the average.

- If most values lie close to the average, dispersion is small.
- If the values vary widely, dispersion is large.

Understanding dispersion is important because averages alone can be misleading. Two sets of data may have the same average, yet behave very differently. Measures of dispersion help us compare groups in terms of stability, uniformity and risk, which is especially important in business, economics, and social sciences.

Common Measures of Dispersion

Here are the measures most commonly used to study dispersion:

1. Range

Range = Highest value – Lowest value
It is the simplest measure that shows how widely the values are spread.

2. Quartile Deviation (Semi-interquartile Range)

This tells us how much the middle 50% of values differ by comparing the upper and lower quartiles. It reduces the effect of extreme values.

3. Mean Deviation

This measures the average of absolute deviations of all values from the mean, median, or mode. It provides a more reliable picture than the range.

4. Variance and Standard Deviation

These are the most important and widely used measures.

- **Variance** measures the average of squared deviations from the mean.
- **Standard deviation** is the square root of variance and is easier to interpret.

These measures use every value in the data set and are essential for accurate statistical analysis.

Dispersion in Day-to-Day Life

Even without realizing it, we use the concept of dispersion in many daily situations:

Temperature and Weather

Two places may have the same average temperature, but one may experience extreme highs and lows while the other stays stable. This difference in variation—dispersion—helps farmers, tourists, and residents make important decisions.

Student Marks

Two classes may have the same average marks, yet one class may have all students scoring near the average while the other has a mix of very high and very low marks. Teachers use dispersion to judge consistency in performance.

Household Expenses

A family may spend the same average amount in two years, but one year might have unpredictable expenses. Higher dispersion means more financial risk and less stability.

Uses in Business and Commerce

Dispersion plays a crucial role in different business fields:

Finance and Investment

Investors study the standard deviation of returns to measure risk.

- High standard deviation = high volatility and high risk
- Low standard deviation = more stable returns

Quality Control

Factories measure dispersion in product dimensions—like weight, size, or brightness—to ensure consistency. High dispersion signals machine errors or production problems.

Income and Inequality Studies

Economists study income dispersion to determine how unequal a society is. High dispersion indicates a large gap between rich and poor.

Human Resource Management

HR managers examine the dispersion of salaries and performance scores to plan incentives, training, and fair pay structures.

Pranjal Sharma

B.Com.I

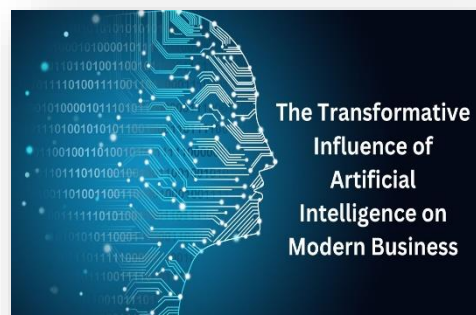
Roll no. 254006

The Transformative Influence of AI on Financial Markets

For many years, financial markets were driven mainly by human judgment—traders studying charts, analysts reading reports, and investors making decisions based on experience. But today, the rise of Artificial Intelligence (AI) has completely changed how the world of finance operates. This powerful technology is reshaping the way investments are made, trades are executed, and risks are managed.

One of the biggest changes brought about by AI is in trading. Modern algorithmic trading systems can study huge amounts of

data within seconds—far faster than any



human. These AI-powered systems can identify market trends, execute trades instantly, and manage entire portfolios with improved accuracy. As a result, trading has become quicker, more efficient, and less

prone to human error. Machine learning tools also analyse historical price data, global news, expert opinions, and even social media activity to predict how the market might behave. These predictions help investors make smarter, more informed decisions about buying or selling assets. Risk management is another area where AI is making a remarkable impact. Instead of relying only on traditional methods, financial institutions now use AI models to assess portfolio risks in real time. These systems can suggest changes in investments to reduce potential losses while helping investors aim for better returns. This kind of technology gives both

professionals and everyday investors more confidence and control.

In simple terms, AI is creating a new era for financial markets. It is improving efficiency, reducing risk, and giving investors tools that were unimaginable a few decades ago. As AI continues to evolve, its influence on global finance will only grow, shaping a future where technology and human intelligence work hand in hand.

Vineet Sharma
B.Com. II
Roll no. 244008

WOMEN EMPOWERMENT

Women empowerment is not only a social responsibility; it is also a powerful force shaping modern commerce and the global economy. Empowering women means having the confidence, freedom, and opportunities to make their own decisions and participate equally in all areas of life, including business, trade, finance, and entrepreneurship. For decades, women were denied equal rights and often excluded from economic participation. But as awareness grew, women began taking bold steps toward equality, reshaping workplaces and contributing actively to the world of commerce. For many years, men dominated the business and financial world. Women were kept away from education, employment, and leadership roles. Even basic rights like voting and property ownership came much later for women. But as women started learning about their rights, they realized they deserved equality, not as a favour, but as a fundamental right.

With education and awareness, women began to build confidence, develop skills, and enter the workforce with determination. They became financially independent, which strengthened their decision-making power at home and in society.

Today, women are contributing significantly to the field of commerce. They are:

- Leading corporations as CEOs, CFOs, and entrepreneurs.
- Starting their own businesses, from small startups to global brands.
- Participating in financial markets, investments, and banking.
- Shaping consumer behaviour, as women influence a large portion of global purchasing decisions.
- Becoming job creators by running successful enterprises.

When women participate actively in commerce, the economy becomes stronger, more innovative, and more stable. It is well established that companies with gender

diversity perform better, innovate faster, and make more balanced decisions. Women bring unique perspectives to finance, marketing, management, and entrepreneurship. They often focus on long-term planning, teamwork, and sustainable growth—qualities essential for modern business. Women's participation also helps reduce economic inequality. When women earn their own income, families become financially secure, children receive better education, and communities grow stronger. Despite the change in the mindset of the people, women still face certain challenges like:

- Unequal pay for the same work
- Fewer opportunities for promotions
- Social criticism for career choices
- Limited representation in top leadership positions

- Difficulty balancing work and family due to societal expectations

These issues highlight why women empowerment must remain a priority in the field of commerce. If we want to build an equal and progressive society, women must be given everything they have been deprived of.

Women empowerment and commerce are deeply connected. As more women step into business, leadership, and entrepreneurship, they are reshaping the economic landscape with fresh ideas, creativity, and determination. A world where women have equal opportunities is more prosperous, innovative, and sustainable.

Himanshi Kashyap

B.Com.I

Roll no. 254014

Contribution of Commerce in the Development of Society and Economy

Commerce plays a very important role in shaping our society and economy. In simple words, commerce means exchanging goods and services, and managing all the activities that support this process. These days, commerce is not just about shops and markets, it is about growth, connection, opportunities, and development.

Commerce helps in the development of society and economy through these activities:

Commerce provides thousands of job opportunities, from small shopkeepers to big company managers, accountants, bankers, marketers, and transport workers. When employment in the economy

increases, society becomes more stable and developed.

Industries produce goods, but commerce helps them reach the customers. From raw material suppliers to wholesalers, retailers, and online platforms — commerce connects everything. This smooth flow increases production and boosts the nation's economy.

Through import and export, commerce allows goods to travel across countries. This brings foreign exchange, improves relations with other nations, and gives customers better choices. India is one of the fastest-growing export economies because of efficient commerce.

Competition pushes entrepreneurs to think creatively and come up with new ideas, new

products and new solutions for example: digital payments, online shopping, home delivery apps, start-ups, all grew because commerce supported innovation. When innovation increases, development becomes faster.

People get access to better-quality goods — clothes, food, medicines, technology, transport etc. When goods reach people at reasonable prices, their lifestyle automatically improves.

Commerce helps in the movement of goods from surplus areas to the areas where goods are in short supply. This reduces wastage, increases income in backward regions, and supports small businesses. This helps in the balanced development of the economy.

A strong network of banking, transportation, communication, insurance,

warehousing, and marketing creates a stable economic system. Commerce ensures that goods flow smoothly, money circulates properly, and businesses work without interruptions.

Commerce is the backbone of economic and social development. It creates jobs, supports industries, connects countries, improves lifestyles, and builds a stable future. In simple words, commerce makes progress possible by connecting people, products, and opportunities.

Aastha

B Com. III

Roll no. 234012

ई- कॉमर्स

“बदलते ज़माने के साथ जो नहीं बदलता, वही पीछे रह जाता है।” आज के समय में यह बात ई-कॉमर्स पर बिल्कुल सही बैठती है। ई-कॉमर्स ने हमारे जीवन और व्यापार दोनों में एक बड़ी क्रांति ला दी है। पहले लोगों को खरीददारी के लिए बाजार जाना पड़ता था, समय निकालकर दुकानों में घूमना पड़ता था और अपनी पसंद का सामान ढूँढने में काफी मेहनत लगती थी, लेकिन आज तकनीक ने इन सब कठिनाइयों को बहुत आसान बना दिया है। अब दुकानें हमारे मोबाइल की स्क्रीन में आ चुकी हैं, जहाँ हम सिर्फ एक क्लिक में घर बैठे कोई भी वस्तु मंगा सकते हैं। इंटरनेट के माध्यम से वस्तुओं और सेवाओं की खरीद-बिक्री को ही ई-कॉमर्स कहा जाता है, और यह आज हमारे जीवन का अहम हिस्सा बन चुका है। अमेज़न, फ्लिपकार्ट, मीशो, मिंत्रा और अजिओ जैसी वेबसाइट्स ने खरीददारी को

इतना सरल बना दिया है कि चाहे कपड़े हों, किताबें हों, मोबाइल हों या रोज़मर्रा का सामान—हर चीज़

ऑनलाइन उपलब्ध है। ई-कॉमर्स ने छोटे व्यापारियों को भी देश और विदेश तक अपना व्यवसाय फैलाने का मौका दिया

है। इस से ग्राहकों को समय की बचत, सस्तेदाम, अधिक विकल्प और उत्पादों की समीक्षा जैसी सुविधाएँ मिलती हैं, जिससे खरीददारी पहले से अधिक पारदर्शी और सुविधाजनक हो गई है। हालांकि इसके कुछ नकारात्मक प्रभाव भी हैं, जिनमें स्थानीय दुकानदारों की बिक्री में कमी, नकली उत्पाद या साइबर धोखाधड़ी जैसी समस्याएँ शामिल हैं। इसके बावजूद, ई-कॉमर्स ने भारत की अर्थव्यवस्था में नई ऊर्जा भरी है। इस ने युवाओं को रोजगार के नए अवसर दिए हैं, महिलाओं को घर बैठे अपना व्यवसाय शुरू

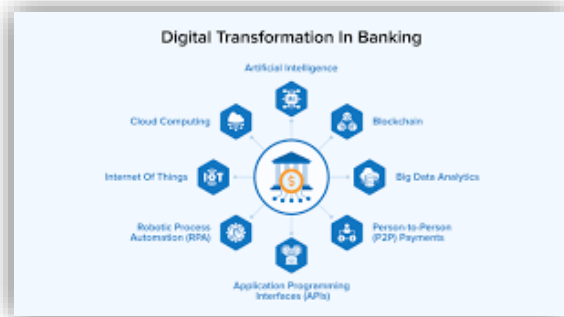
Monika

B.Com. III Roll no. 234018

सपने को मजबूत बनाया है।ई-कॉमर्स वास्तव में एक डिजिटल क्रांति है जो हमारे देश को आधुनिक, प्रगतिशील और आत्मनिर्भर भारत की दिशा में आगे ले जा रही है।धन्यवाद!

Digital Transformation in the Banking and Finance Sectors

A few years ago, visiting a bank meant long queues, lots of paperwork, and waiting for days to get things done. But now, all that has changed. With just a mobile phone and internet connection, people can transfer money, pay bills, apply for loans, and even invest — all from the comfort of their home. This is the power of digital



transformation.

Digital transformation means using modern technology to make banking faster, safer, and easier. It is not just about using computers or apps—it is about changing the way banks work and how customers interact with them.

Let us take mobile banking as an example. Today, apps allow us to check our balance, receive alerts, or even deposit cheques digitally. We don't have to visit a branch anymore. Similarly, ATMs and online transfers have given us 24/7 access to our money. This has made banking more convenient and efficient.

Artificial Intelligence and Machine Learning have also entered the financial world. They help banks detect fraud, analyze spending habits, and offer personalized recommendations. Chatbots and virtual assistants provide instant help to customers, making banking more user-friendly than ever before.

Blockchain technology is another major transformation. It offers greater transparency, speed, and security for transactions. Many financial institutions are exploring it for safe record-keeping and faster cross-border payments.

During the COVID-19 pandemic, digital banking became even more essential. When physical offices were closed, technology kept the world running. People learned to use UPI payments, digital wallets, and online investment platforms. This shift proved that technology is not just a convenience — it is a necessity.

However, we must also recognize the challenges. Cybersecurity threats, digital fraud, and lack of digital awareness among some customers remain big issues. Banks must invest in better security and educate people about safe online practices. Digital transformation will only succeed if technology and trust grow together.

In conclusion, digital transformation has completely reshaped the banking and finance sector. It has made financial

services faster, smarter, and more inclusive. As technology continues to evolve, we can expect even more innovations, from digital currencies to fully virtual banks. The future of banking is not just in buildings and cash, it's in clicks, codes, and confidence.

Kiran Bala
B. Com. III
Roll no. 234003

Money Sense for Youth

Today's youth can order anything with a quick UPI tap and scroll through investment apps like a pro. Yet, when it comes to real financial understanding, only about 27% of Indian teens and young adults are actually financially literate. This silent gap leaves many students, especially commerce students, at risk of falling into debt traps, online scams, and poor money habits.

Commerce students, who will one day become accountants, bankers, or tax professionals, must not just learn money from textbooks—they need to manage real money wisely in daily life. A little awareness early on can prevent big mistakes later, whether it's taking a high-interest loan or trusting a shady investment scheme, the kind we've seen in past banking scandals.

Here are a few core money skills every young person must learn:

Budgeting:

Start simple. If you get weekly pocket money, break it smartly—maybe ₹400 for savings, ₹300 for fun, ₹200 for essentials, and ₹300 as flexible money. Small habits today build financial discipline for life.

Saving:

Even ₹500 saved every month at 7% interest can grow into nearly ₹10 lakh in 30 years through SIPs. That's the magic of

compounding—it rewards patience more than large amounts.

Smart

Before buying something, pause and ask: *Do I need this or just want this?* Most impulsive purchases are driven by ads, influencers, or peer pressure.

Spending:

Avoiding

Debt

Traps:

Understand credit scores and read the fine print. Payday loans and instant credit apps can double your debt within weeks. One wrong click can become a long-term burden.

Practical Ways to Build Money Skills

Financial learning doesn't have to be boring:

- Try free RBI apps for mock budgeting.
- Join college finance or commerce clubs that conduct GST, tax, or accounting simulations.
- Talk about bills or expenses at home—small discussions build big awareness.
- Even games like Monopoly or business simulations teach risk, planning, and decision-making.
- Track your monthly spending for 30 days—you'll be surprised where money quietly disappears.

Youth who understand money early not only save better, but also invest smarter, avoid scams, and become financially

confident. For commerce students, these money skills are superpowers, useful in careers involving finance, accounting, business, Tally operations, or even entrepreneurship.

Start today, your future self and your future wallet will thank you for it!

Urvashi Rohal
B.Com III
Roll no. 234001

Goods and Services Tax in India — Updated (2025)

The Goods and Services Tax (GST), first implemented in India on 1st July 2017, continues to evolve. The

2025 reforms

mark another major

milestone in simplifying and

rationalizing indirect taxation in India. GST remains an indirect tax on the supply of goods and services, levied at every stage of value addition, and

serves as a unified domestic indirect tax covering the entire country, replacing earlier levies such as excise duty, VAT, service tax, etc

Key Recent Changes in GST (2025)

Simplified GST Rate Structure (from 22 September 2025):

- The earlier four-slab GST structure (5%, 12%, 18%, 28%) has now been replaced largely by a simplified two-slab system: **5%** (merit/essential goods) and **18%** (standard goods).
- A special **40%** slab has been introduced for “demerit / luxury / sin goods” — such as certain luxury items, tobacco, etc.
- Many goods and services previously taxed at 12% or 28% have been re-slotted: for example, essential
-



- consumer goods, daily-use items have largely moved to 5%, while many
- electronics, vehicles, standard goods shifted to 18%.

GST Rate Adjustments for Specific Sectors & Goods:

- Items such as leather, footwear, certain textiles (man-made fibre, yarn), packaging paper, toys, processed fruits/vegetables/nuts, which earlier had higher GST rates, have had rates dropped (in many cases to 5%) under the 2025 reforms.
- Sale of used cars: GST on the sale of used cars has been revised (e.g. increased from 12% to 18% on margin value) under new rules.
- For accommodations: The earlier concept of “declared tariff” for hotels has been abolished. Now GST is applied on the actual amount charged to customers; for hotels charging over ₹7,500 per unit per day, GST on restaurant services is 18% with applicable Input Tax Credit (ITC) benefits.

Implications / Benefits of These Changes

- The simplified slab structure (5%, 18%, 40%) reduces complexity — fewer classifications, less confusion, and easier compliance for businesses and traders.
- Many daily-use goods, essential items, and common consumer products have become cheaper or more tax-efficient under the 5% slab, potentially reducing the burden on consumers, goods such as textiles, footwear, processed foods, and basic consumer items. Whereas some items like certain electronics, luxury

goods, and used cars now fall under higher tax slabs, increasing their cost and leading families to postpone non-essential purchases.

Rate rationalization may boost consumption, benefiting retail, manufacturing, and consumer goods sectors indirectly benefiting consumers as small businesses pass on cost savings through competitive pricing.

Hiteshika Kashyap

B.Com. III

Roll no. 234010

The New Retail Landscape

E-commerce has transformed the retail world in a big way. With people increasingly choosing the comfort of online shopping, traditional retail stores have had to rethink their approach. Consumers today prefer convenience, endless choices, easy price comparisons, and fast delivery — all of which online platforms offer. As a result, many physical stores have seen reduced foot traffic and are under growing pressure to invest in digital tools and modernise their operations.

- **Rising competition:** Online marketplaces now reach customers across the country and can offer an enormous variety of products at attractive prices. This has made it harder for traditional stores to compete on both choice and cost.
- **Changing consumer expectations:** Shoppers today want everything at their fingertips, from product reviews to doorstep delivery. This shift in attitude has

changed how people shop and has reduced visits to brick-and-mortar stores.

- **Need for innovation:** To keep up, traditional retailers are being pushed to innovate. Many are building strong digital platforms, improving customer service, and creating unified experiences that blend both online and in-store shopping.

Even though e-commerce has reshaped the market, it hasn't eliminated physical stores. Instead, it has forced them to evolve. The future of retail is headed toward a blended model, where online and offline experiences complement each other. Stores that adapt, think creatively, and understand the changing needs of customers will continue to thrive in this new environment.

Mohit Rana

B.Com. II

Roll no. 244015

UPDATE YOUR CAREER

Today, securing a good job is no longer possible only on the basis of high marks or multiple degrees. Employers now look beyond academic qualifications. Along with a strong academic foundation, every employer expects the following three essential qualities in a candidate:

- Communication Skills
- Self-Confidence
- Creativity

This raises an important question: Can these qualities be purchased from anywhere in the market?

Absolutely not. These qualities cannot be bought — every student must develop them on their own.

Most students genuinely want to improve these qualities but often wonder how to do it. Fortunately, there is a simple and effective approach.

To develop communication skills, self-confidence, and creativity, you need to focus on two key practices:

1. Build a self-made dictionary (Improve Your Vocabulary). A strong vocabulary enhances your communication skills and helps you express ideas clearly and confidently.
2. Develop conceptual clarity. It means understanding a subject deeply, not just memorizing it. When concepts become clear, the subject becomes your own forever. This clarity builds confidence, sharpens thinking, and boosts creativity.

Kirti Garg
B.Com. II
Roll no. 244012

Consumer Law in India

Consumer law plays a crucial role in shaping a fair and trustworthy marketplace. In a fast growing economy like India, people buy countless products and services every day, from groceries and medicines to mobile phones and online bookings. With such wide consumer activity, strong legal protection becomes necessary to prevent unfair practices and ensure that businesses remain transparent and accountable. At its core, consumer law is a set of rules designed to protect buyers from being misled or harmed. It safeguards people against defective products, unreasonable prices, false claims, and poor-quality

services. These laws help maintain a healthy balance between the power of big businesses and the rights of everyday consumers.

A key strength of consumer law is its clear recognition of consumer rights. The Right to Safety protects people from dangerous or harmful goods. The Right to Information ensures that consumers receive honest details about a product's price, quality, and usage. The Right to Choose allows buyers to select from a variety of options without pressure, and the Right to Be Heard gives them the opportunity to express concerns and complaints. Equally important is the

Right to Redressal, which empowers consumers to seek compensation or correction when they are wronged. Together, these rights make the marketplace more transparent and trustworthy.

To enforce these rights, the law provides an easy and affordable system through Consumer Dispute Redressal Commissions at the District, State, and National levels. These forums offer a quicker and simpler alternative to traditional courts, enabling consumers to file complaints without unnecessary delays or expenses. As digital purchases have become more common, modern consumer law has also evolved to address challenges of the online world. Issues like fake websites, delayed

deliveries, misleading advertisements, and online fraud have increased with the growth of e-commerce. Updated legal provisions now ensure that online buyers receive the same protection as those buying from physical stores. Companies that mislead consumers through false claims or deceptive messaging can face strict punishment.

In this way, consumer law in India helps build a marketplace where fairness, honesty, and safety are valued making sure buyers feel confident and protected whenever they make a purchase.

Nitika
B.Com. I
Roll no. 254009

Understanding Basics of Commerce

Commerce is a vast and dynamic field that deals with the exchange of goods, services, and information among individuals, businesses, and nations. It is the foundation of every modern economy and plays a crucial role in boosting economic growth, improving living standards, and strengthening global connections.

At its core, commerce includes all activities that help move goods and services from producers to consumers. These activities—such as trade, transportation, banking, insurance, warehousing, and advertising—work together to ensure that products reach people at the right place, at the right time, and in the right condition.

The scope of commerce can be divided into two main parts:

1. Trade: This involves the actual buying and selling of goods and services. Trade may take place within a country (domestic trade) or between countries (international trade).

2. Aids to Trade: These are services that make trade easier and more efficient. They include:

- Banking and Finance: Providing payment systems and credit.
- Transportation: Ensuring goods can be moved from one place to another.
- Warehousing: Offering safe storage for goods.
- Insurance: Protecting traders and goods from potential risks.

- Advertising: Informing and persuading customers about products.

Commerce plays an essential role in everyday life and national development. It:

- Drives economic growth by encouraging the production and distribution of goods.

- Generates employment in sectors like retailing, finance, logistics, and marketing.

- Connects producers and consumers, making goods available across regions and countries.

- Promotes international trade, allowing countries to specialize in what they produce best.

- Supports innovation, especially with advancements in e-commerce and digital payment systems.

Over the last few decades, commerce has transformed significantly due to rapid

technological progress. Online shopping, digital payments, and global supply chains have changed how businesses operate. E-commerce platforms such as Amazon, Flipkart, and Alibaba have made buying and selling easier, quicker, and more accessible to people everywhere.

Globalization has further expanded markets and increased competition, making efficiency, transparency, and customer satisfaction more important than ever.

Commerce is not just about buying and selling, it is a powerful system that fuels economic development and connects people across the globe. With continuous technological advancements, commerce will continue to shape the future of trade, business, and society, making it one of the most essential components of the modern world.

Monika Sharma
B.Com. I
Roll n. 254012

INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT

With globalisation and the rapid growth of the Indian economy, international business has gained remarkable momentum. Today, people often say that the world has become a global village, and this is clearly reflected in the growing trade between countries. Advances in communication, transportation, and financial systems have made it easier and faster for businesses to operate across borders. In India, the international business sector is expanding at an impressive rate over 7% per year opening up exciting, challenging, and

highly rewarding career and entrepreneurial opportunities.

International business, also known as foreign trade, involves the export and import of goods and services. It includes all types of commercial transactions conducted between nations, whether carried out by private companies or government agencies. Every country naturally aims to export more and import less, as higher exports generate more income for the nation.

Broadly, the purpose of international business is to support a country's foreign

trade goals by harmonizing trade practices with those of its global partners. The establishment of the World Trade Organization (WTO) in 1995 (correct year) marked a major milestone in this direction. Since then, member countries have agreed to follow unified global trade rules, making international business more transparent, predictable, and systematic.

In today's interconnected world, international business management has become a key area that helps countries collaborate, businesses grow, and economies flourish.

Sakshi Thakur
B.Com. I
Roll no. 254016



**Planning &
Economics**
Section



EDITORIAL



Staff Editor
Dr. Geeta Negi



Sanya
Student Editor

In this issue of the college magazine, we explore how planning and economics shape the world we live in—from the way our cities grow to the decisions that influence our nation’s development. These subjects are not just theories but tools that help us understand change, solve problems, and imagine a better future.

As students, engaging with these ideas encourage us to think critically and contribute meaningfully to society. I hope the articles in this section inspire curiosity and offer fresh perspectives on the challenges and opportunities around us. I extend my heartfelt thanks to our respected Principal, Dr. M L Mankotia for his constant encouragement and support, and to our Staff Editor Dr. Geeta Negi for her guidance and thoughtful inputs throughout the making of this magazine. My appreciation extends also to the students, whose creativity and sincere efforts added depth and freshness to this section.

Happy reading!

Saniya Khan
BA III

Why Petrol and Diesel Prices Change So Often

Petrol and diesel are important fuels that help run vehicles, transport goods, and support many daily activities. But their prices do not stay the same. They change often — sometimes rising, sometimes falling. There are several reasons behind these frequent changes.

The first major reason is the price of crude oil in the international market. Crude oil is the raw form of oil taken from the earth, and India buys most of it from other countries. When the global price of crude oil increases, petrol and diesel prices in India also rise. If global prices fall, our fuel prices may also come down.

Another reason is the value of the Indian rupee. Since oil is bought in US dollars, if the rupee becomes weaker against the dollar, India has to pay more money for the same amount of oil. This leads to higher fuel prices. If the rupee becomes stronger, fuel prices may reduce.

Taxes also play a big role. Petrol and diesel have high taxes from both the central and state governments. When taxes are increased, fuel prices go up. When taxes are lowered, prices can come down. But governments rarely reduce taxes because fuel tax is important for government revenue. Transportation and refining costs also affect fuel prices. Crude oil has to be transported to refineries, processed, and then carried to petrol pumps. If these costs rise due to higher transport charges or maintenance expenses, fuel prices increase. Another factor is the demand and supply of oil. During festival seasons, holidays, or times of high travel, the demand for fuel increases. When demand is high and supply

is limited, prices rise. In times like lockdowns, when demand is low, prices may stay stable or fall. Finally, global events such as wars, natural disasters, or political tensions also impact oil prices. For example, if a major oil-producing country faces conflict, the supply decreases and global prices go up. This directly affects prices in India too. In simple words, petrol and diesel prices change often because many factors influence them — global oil prices, the value of the rupee, taxes, demand, supply, and world events. All these factors work together, making fuel prices rise or fall from time to time.

Karan

BA III

Roll no. 231119

How Inflation Affects Our Daily Life

Inflation means the rise in prices of goods and services over time. When inflation increases, the value of money decreases. This means the same amount of money can buy fewer things than before. Inflation affects everyone — students, workers, families, and even businesses. The first and most common impact of inflation is on our daily expenses. Prices of basic items like vegetables, milk, oil, and medicines slowly rise. So, a family has to spend more money on the same items. This reduces their savings and creates pressure on the monthly budget. Inflation also affects transportation costs. When petrol and diesel prices increase, the cost of travelling by bus, taxi, or personal vehicle also rises. This again

adds to people's monthly expenses. Even the cost of cooking gas and electricity can go up, making household budgets even tighter. Another effect of inflation is on education and healthcare. School fees, books, and coaching charges generally increase over time. Medical treatment, medicines, and hospital bills also become more expensive. This makes it difficult for many families to afford quality education and healthcare. Inflation also reduces the purchasing power of people. Earlier, if someone could buy five items for ₹100, now they may be able to buy only three or four items. This forces people to cut down on non-essential things like outings, clothes, or entertainment.

Even savings are affected. If the rate of inflation is higher than the interest rate given by banks, then the real value of savings decreases. So, people try to invest in better options like fixed deposits, gold, or mutual funds to protect their money. In simple words, inflation touches almost every part of our daily life. It makes living more expensive and forces people to rethink their spending habits. Managing money wisely, saving regularly, and planning the budget carefully can help reduce the impact of inflation.

Karan
BA III
Roll no. 231119

Impact of Digital Payments (UPI) on India's Informal Economy

The growth of digital payments in India, especially through the Unified Payments Interface (UPI), has brought major changes to the informal economy, which includes

small shops, street vendors, daily-wage workers, and micro-businesses that traditionally depended on cash. With affordable smartphones and easy internet access, UPI has enabled even low-income groups to adopt digital transactions quickly. This shift has strengthened financial inclusion by giving small vendors and workers a simple, secure way to receive payments. Instant transfers help them manage income better and create a financial record, improving their chances of getting bank loans and credit.

Digital payments have also increased transparency in the informal sector. Cash transactions often remain unrecorded, but UPI creates a clear digital trail that helps businesses become more visible to financial institutions and policymakers. This reduces risks like theft and counterfeit currency and lowers the cost of handling cash. UPI has also improved efficiency by speeding up transactions and supporting contactless payments, especially during the COVID-19 pandemic.

Although challenges such as digital literacy, internet access, and cyber security remain, UPI has played a crucial role in modernising India's informal economy by promoting wider participation, greater trust, and better financial opportunities.

Vanshaj
BA 1st year
Roll no. 251056

Sustainable Development- Need of the Hour

Sustainable Development refers to a model of growth in which the present generation fulfills its need without reducing the ability of future generations to meet theirs. It recognises that natural resources such as forests, minerals, water and clear air are limited and must be used wisely to prevent long term damage. This is why sustainable development is often described through its three pillars: economic sustainability, social sustainability and environmental sustainability. As per this approach, development is not just about building industries, roads and technologies; social welfare and environmental protection move hand in hand. Economic sustainability means promoting growth, investment and employment, but that does not overlook resources. Social sustainability focuses on reducing poverty, ensuring equal opportunities, improving education, and supporting a healthy society. Environmental sustainability involves protecting forests, reducing pollution, conserving water, controlling climate changes and encouraging the use of renewable energy sources such as solar and wind power. Sustainable Development also promotes actions like recycling, reducing plastic waste, improving public transport, adopting eco-friendly technologies, and planting more trees. It supports the idea that countries should shift from non-renewable resources to cleaner alternatives that cause less harm to the planet. Moreover, it encourages people, governments and industries to take collective responsibility for protecting nature. Progress cannot be achieved by harming the environment and ignoring

social needs. Only when economic growth happens along with environmental care and social justice, can development be truly called sustainable. This balanced approach ensures that both present and future generations can enjoy a safe, healthy and prosperous life.

Preeti

B. Com. III

Roll no. 234007

Economic Inequalities

Economic inequalities refer to the wide gap in the income, wealth, resources, and opportunities among different sections of society. It means that while a small portion of the population enjoys abundant financial resources, quality education, modern healthcare and a luxurious lifestyle, a large number of people struggle daily for basic necessities such as food, shelter, and employment. This imbalance is not created overnight; it develops gradually due to several economic and social factors, unequal access to quality education, lack of skill development, unemployment, low wages, discrimination based on caste or gender, and unequal ownership of land and property. In many countries, technological advancement and globalization have also widened the gap, as high-skilled individuals earn more while low-skilled workers face issues like low wages and job insecurity. Economic inequality creates deep division in society. It results in poverty, poor health conditions, low productivity, and social tensions. When wealth becomes concentrated in the hands of a few, it limits the overall progress of a nation because a large section of the population remains

unable to contribute effectively to the economy. Inequalities also reduce social mobility - meaning people from poor families find it harder to improve their living standards, no matter how hard they work. This leads to frustration, dissatisfaction, and sometimes even crime and social unrest. To reduce economic inequalities, governments and institutions need to implement strong policies and long-term efforts. Providing free and quality education, promoting skill development, creating job opportunities, ensuring fair wages, and offering support to small businesses can help uplift weaker sections of society. When economic inequalities are reduced, it leads to inclusive growth where the benefits of development reach every person, not just a privileged few. The society becomes more stable, peaceful, and prosperous when all individuals, regardless of their background, get equal opportunities to improve their lives. Therefore, reducing economic inequality is not only a moral responsibility but also a key requirement for sustainable economic development.

Preeti

B. Com. III

Roll no. 234007

The Evolving Economy of Himachal Pradesh

Himachal Pradesh, known for its majestic mountains and serene landscapes, is also one of India's most steadily progressing economies. Over the past few decades, the state has transformed from a primarily agrarian society into a diversified economy driven by horticulture, hydropower, tourism, and industry. Its growth story is

unique because Himachal balances development with environmental protection, making it one of the most stable hill-state economies in India.

Agriculture continues to be the main occupation in the state, but it is horticulture that truly changed Himachal's economic identity. The famous "Apple Revolution" brought prosperity to districts like Shimla, Kullu and Kinnaur. Today, Himachal produces apples, cherries, plums, apricots, and many high-value crops that contribute significantly to farmers' income. The government's support through cold storage chains, subsidies, and scientific farming has strengthened this sector further.

Himachal Pradesh is known as the "Power State" of India due to its immense hydropower potential. With fast-flowing rivers like the Sutlej, Beas, Ravi, and Chenab, the state generates thousands of megawatts of clean electricity. Hydropower not only supplies energy to northern India but also brings major revenue to the state through power sales and long-term agreements. This sector continues to be one of Himachal's most important economic pillars.

Tourism plays a vital role by attracting millions every year to destinations like Shimla, Manali, Dharamshala, Dalhousie and more. Adventure tourism — trekking, paragliding, river rafting — has grown rapidly, offering employment to many and boosting the service sector. Tourism also encourages the growth of small businesses such as homestays, cafés, local handicrafts and transport services. The government's focus on eco-friendly tourism helps preserve the natural beauty of the state.

Over the last two decades, Himachal has emerged as a strong industrial destination, especially in areas like Baddi, which is now Asia's largest pharmaceutical hub. Other industries such as textiles, food processing, packaging and electronics have also

expanded considerably. The availability of incentives, peaceful environment, and reliable power supply attract companies to set up manufacturing units in the state. This sector has played a key role in generating employment and diversifying the state's income.

What makes Himachal truly stand out is its social progress. The state maintains one of India's highest literacy rates and provides widespread access to education, healthcare and basic services. Roads, rural connectivity, and digital access have improved even in remote districts, ensuring balanced and inclusive development. This strong social foundation supports economic growth and ensures that development reaches ordinary people.

Himachal Pradesh's economy continues to move forward with a vision of clean energy, modern tourism, sustainable farming and industrial expansion. The state's ability to maintain ecological balance while achieving growth sets an example for other hill regions in India. With rising opportunities, better infrastructure and strong governance, Himachal's economy is preparing for an even more promising future.

Aastha

B.com final year

Roll. no. 234012

भारत की डिजिटल अर्थव्यवस्था का बढ़ता विकास

भारत की अर्थव्यवस्था आज तेजी से डिजिटल रूप ले रही है और यह बदलाव हमारे विकास को एक नई दिशा दे रहा है। इंटरनेट, मोबाइल फोन और डिजिटल तकनीक के बढ़ते उपयोग ने लोगों के जीवन में बड़ी सुविधा पैदा की है। पहले जिन कामों में घंटों लगते थे, वे अब कुछ ही मिनटों में मोबाइल या कंप्यूटर पर पूरे हो जाते

हैं। डिजिटल इंडिया अभियान ने इस परिवर्तन को और तेज किया है, जिससे गांव से लेकर शहर तक लोग ऑनलाइन सेवाओं से जुड़ रहे हैं। ऑनलाइन बैंकिंग, UPI भुगतान, डिजिटल वॉलेट और ई-कॉमर्स ने आर्थिक गतिविधियों को अधिक तेज, सुरक्षित और पारदर्शी बना दिया है।

भारत आज दुनिया का सबसे बड़ा डिजिटल भुगतान करने वाला देश बन चुका है, जो यह दिखाता है कि लोग नई तकनीक को अपनाने में काफी आगे हैं। छोटे दुकानदारों से लेकर बड़े व्यापारियों तक हर कोई डिजिटल भुगतान का उपयोग कर रहा है, जिससे कैशलेस अर्थव्यवस्था का सपना और मजबूत हो रहा है। डिजिटल लेन-देन ने भ्रष्टाचार और नकली नोटों की समस्या को भी कम किया है। इसके अलावा, सरकारी सेवाओं में डिजिटल प्लेटफॉर्म के उपयोग ने पारदर्शिता बढ़ाई है और लोगों को घर बैठे कई सुविधाएँ मिल रही हैं—जैसे बिल जमा करना, ऑनलाइन आवेदन, पहचान पत्र बनवाना आदि।

डिजिटल अर्थव्यवस्था ने युवाओं के लिए रोजगार के नए अवसर भी खोले हैं। स्टार्टअप्स, डिजिटल मार्केटिंग, ऐप डेवलपमेंट, ई-कॉमर्स, फ्रीलांसिंग जैसे क्षेत्रों में लाखों युवा काम कर रहे हैं। इससे न केवल रोजगार बढ़ रहा है, बल्कि भारत तकनीक के क्षेत्र में वैश्विक स्तर पर अपनी पहचान भी मजबूत कर रहा है। हालांकि साइबर सुरक्षा, डिजिटल साक्षरता और ग्रामीण क्षेत्रों में इंटरनेट की कमी जैसी चुनौतियाँ अभी भी मौजूद हैं, लेकिन सरकार और निजी कंपनियाँ मिलकर इन समस्याओं को दूर करने में लगी हैं।

कुल मिलाकर, भारत की डिजिटल अर्थव्यवस्था न केवल लोगों के जीवन को आसान बना रही है, बल्कि देश को एक आधुनिक, तेज, पारदर्शी और तकनीक-समृद्ध अर्थव्यवस्था की ओर ले जा

रही है। आने वाले वर्षों में डिजिटल तकनीक भारत के विकास की रीढ़ बनेगी और पूरे विश्व में भारत की एक नई पहचान स्थापित करेगी।

Monika

B.Com III

Roll No. 234018

भारतीय अर्थव्यवस्था एवं जैविक कृषि

जैविक कृषि की अवधारणा 1900 के दशक के प्ररंभ में विकसित की गई थी। अल्बर्ट हॉवर्ड, एफएच किंग, रूडोल्फ स्टीनर और अन्य लोग मानते थे कि जानवरों के गोबर तथा वर्मीकम्पोस्ट का प्रयोग करके एक बेहतर कृषि प्रणाली विकसित हुई यह प्रणाली लोगों के स्वास्थ्यों के लिए भी अच्छी थी। 1940 के दशक और उसके बाद "आर्गेनिक गार्डनिंग एंड फार्मिंग" पत्रिका तथा कई किताबें प्रकाशित हुईं। 1960 के दशक में (ऑर्गेनिक) जैविक खाद्य प्रदार्थों की मांग को बढ़ावा मिला। 20 वीं सदी के उत्तरार्ध से जैविक खाद्य पदार्थों की बिक्री में लगातार वृद्धि हुई है। USA में खुदरा बिक्री 2008 में \$20.39 बिलियन से बढ़कर 2019 में \$ 52 बिलियन से अधिक हो गई। जैविक खाद्य प्रदार्थों की तुलना में 10 प्रतिशत से लेकर 100 प्रतिशत तक ज्यादा हो सकती है। भारत में जैविक खेती की शुरुआत 1000 ईसा पूर्व से 600 ईसा पूर्व बेदों में मिलती है। भारत के सिक्किम राज्य को साल 2016 में औपचारिक रूप से 100% जैविक राज्य घोषित किया गया। जैविक खेती एक परंपरागत प्रणाली है जो कई वर्षों से भारत में की जा रही है। जैविक खेती भारतीय अर्थव्यवस्था की मूल है। 2003-04 के दौरान जैविक खेती के अंतर्गत 42,000 हेक्टेयर

भूमि से कम के साथ अगले 5 वर्षों के दौरान जैविक खेती के अंतर्गत लगभग 25 मिलियन हेक्टेयर भूमि हो गई। 2008-09 के दौरान 1.2 मिलियन हेक्टेयर भूमि हो गई। भारतीय सरकार ने जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए कुछ योजनाओं को लाया है:

परंपरागत कृषि विकास योजना (PKVY): योजना साल 2015 में शुरू की गई थी। यह योजना किसानों को भागीदारी गारंटी (PGS) प्रमाणन पाने में मदद करती है। इस योजना के तहत, तीन साल के लिए प्रति हेक्टेयर 31,500 की सहायता दी जाती है।

मिसान आर्गेनिक बैल्यू चैन डेवलपमेंट फॉर नॉर्थ ईस्टर्न रीजन : यह योजना पूर्वोत्तर क्षेत्र में जैविक खेती को बढ़ावा देती है। इस योजना के तहत तीन साल के लिए प्रति हेक्टेयर 46,500 रुपये की सहायता दी जाती है।

राष्ट्रीय जैविक खेती परियोजना(NPOF) : यह योजना जैविक अदानों के वाणिज्यिक उत्पादन के लिए है। इस योजना के तहत जैविक अदानों के लिए वाणिज्यिक उत्पादन इकाईयों के लिए पूंजी निवेश सब्सिडी स्कीम है।

राष्ट्रीय जैविक उत्पादन कार्यक्रम (NPOP): यह कार्यक्रम वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के अंतर्गत कृषि एवं प्रासंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एपीडा) द्वारा प्रबंधित किया जाता है।

भारत में जैविक खेती के बहुत लाभ हैं: पर्यावरण संरक्षण : जैविक खेती में कृषि रसायनों का इस्तेमाल कम होता है, जिससे गैर निवकरणीय ऊर्जा के इस्तेमाल पर भी कम निर्भरता रहती है जैविक खेती से मिट्टी में कार्बन अलग होता है, जिससे ग्लोबल वार्मिंग और ग्रीनहाउस प्रभाव कम होता है। यह भारत की अर्थव्यवस्था के लिए लाभदायक है।

पृथ्वी की गुणवत्ता में सुधार : जैविक खेती से मिट्टी की जल धारण क्षमता बढ़ती है और भूमि से पानी का वाष्पीकरण कम होता है। जैविक खेती से मिट्टी खाद्य प्रदार्थ, और जमीन में पानी के जरिए होने वाला प्रदूषण कम होता है, जो भारत के लिए बहुत अच्छा है।

किसानों की आय में वृद्धि: उत्पादन की लागत कम होती है और किसानों को जैविक खेती से की आय अधिक मिलती, जैविक उत्पादों की, मांग बढ़ने से भी किसानों की आय बढ़ती है। अंतरराष्ट्रीय बाजार में बढ़ती मांग : जैविक उत्पादों की गुणवत्ता अच्छी होती है तथा यह स्वास्थ्य के लिए भी अच्छे होते तथा इससे स्वास्थ्य भी सही रहता है जिससे अंतरराष्ट्रीय बाजार में मांग बढ़ती है। जैविक विधि द्वारा खेती करने से उत्पादन की लागत तो कम होती ही है इसके साथ ही कृषक भाइयों की आय में भी वृद्धि होती है इसके अलावा जैविक उत्पाद अंतरराष्ट्रीय बाजार में अधिक भाव (मूल्य) से बिकते हैं। भारत की अर्थव्यवस्था के लिए जैविक कृषि अधिक लाभदायक है। जैविक कृषि भविष्य में अल्पाक्ष अत्यधिक लाभदायक हो सकती है।

जैविक विधि द्वारा खेती करने से उत्पादन की लागत तो कम होती ही है इसके साथ ही कृषक भाइयों की आय में भी वृद्धि होती है इसके अलावा जैविक उत्पाद अंतरराष्ट्रीय बाजार में अधिक भाव (मूल्य) से बिकते हैं। भारत की अर्थव्यवस्था के लिए जैविक कृषि अधिक लाभदायक है। जैविक कृषि भविष्य में अल्पाक्ष अत्यधिक लाभदायक हो सकती है।

Dikshit
BA 3rd year
Roll no. 231073

GST - Goods and Services Tax
करों का था जंगल, हर कदम उलझनें थी,

GST आया तो एक ही राह बन गई थी,
One Nation, One Tax ने आसान कर दी
गिनती,
अब कारोबार में भी आती है सादगी की शांति।

बिल में पहले नंबरों का जंजाल था,
टैक्स के नाम पर हर दिन बवाल था,
GST आया तो सिस्टम हुआ सरल,
अब व्यापार में भरोसे का कमाल था।

GST ने दिया कारोबार को नया मुकाम,
पारदर्शिता बढ़ी और घटा हर अंजाम,
सरल हुआ टैक्स, बढ़ी अर्थव्यवस्था की ताकत,
अब भारत बढ़ रहा है प्रगति की ओर हर दम।

पहले टैक्स देखकर जब भी घबराती थी,
रसीदों की फौज आँखें चकराती थी,
GST ने कहा – ‘Relax भाई, मैं हूँ साथ,
अब एक ही Tax से मिलती है राहत दिन-रात।

GST ने बदली टैक्स की कहानी,
सादगी, पारदर्शिता और नई जवानी,
One Nation, One Tax है इसका नारा,
अर्थव्यवस्था को बनाया थोड़ा और प्यारा।

Anshu
BA III
Roll No. 231069

**भारतीय अर्थव्यवस्था : आज की
तस्वीर**

उभर रहा है देश हमारा, नई दिशा में, नई
उड़ान,
तकनीक की तेज़ रफ्तारों में, बदल रहा है
हिंदुस्तान।

कभी खेती थी आधार हमारा, अब उद्योगों की
धड़कन है,
सेवा क्षेत्र की बढ़ती लहरें, विकास की सबसे
सशक्त भनक हैं।
स्टार्टअप की चिंगारी जलकर, नव-युग की
रोशनी बनी,
यूपीआई की सरल राहों से, हर जेब में अर्थनीति
धनी।
पर महँगाई की गर्म हवाएँ, जनता का मन डिगा
देतीं,
रोज़गार की कमी कई बार, सपनों की उड़ान
रोक देती।
किसानों की अनिश्चित किस्मत, अब भी सुधरने
को पुकारे,
बुनियादी ढाँचे की कमी में, कई सपने टूट जाँ
सारे।
फिर भी हिम्मत है इस मिट्टी की, जो हर
मुश्किल से लड़ जाती,
भारत की गति रुकती नहीं, हर झटका सहकर
बढ़ जाती।
उम्मीदों का है ये मौसम, सपनों का है ये नया
जहान,
आज की चुनौतियों के बीच भी, चमकेगा कल
का हिंदुस्तान!

Shilpa
B.A 3rd year
Roll no. 231042

भारतीय अर्थव्यवस्था : वर्तमान परिदृश्य और चुनौतियाँ

भारतीय अर्थव्यवस्था विश्व की सबसे ऊर्जा-सम्पन्न और तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है। स्वतंत्रता के बाद से भारत ने कृषि-प्रधान अर्थव्यवस्था से आगे बढ़कर सेवा, उद्योग, विनिर्माण और डिजिटल तकनीक जैसे क्षेत्रों में उल्लेखनीय प्रगति की है। आज भारत दुनिया की

पाँचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है और आने वाले वर्षों में शीर्ष तीन अर्थव्यवस्थाओं में शामिल होने की क्षमता रखता है।

1. आर्थिक संरचना

भारतीय अर्थव्यवस्था को मुख्यतः तीन क्षेत्रों में बांटा जाता है:

कृषि क्षेत्र – जनसंख्या के बड़े हिस्से को रोजगार देता है और खाद्यान्न सुरक्षा सुनिश्चित करता है।

औद्योगिक क्षेत्र – निर्माण, व्यापार और उत्पादन से जुड़ा हुआ, रोजगार एवं निर्यात में महत्वपूर्ण योगदान देता है।

सेवा क्षेत्र – आईटी, बैंकिंग, संचार, स्वास्थ्य, शिक्षा आदि सेवाओं के कारण भारत की जीडीपी में सबसे बड़ा योगदानकर्ता है।

2. भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रमुख विशेषताएँ

जनसंख्या लाभ (Demographic Dividend) – युवा कार्यबल भारत की सबसे बड़ी ताकत है।

तेजी से बढ़ता डिजिटल ढांचा – डिजिटल इंडिया, यूपीआई, स्टार्टअप संस्कृति आदि ने अर्थव्यवस्था को आधुनिक रूप दिया है।

विविधता – कृषि से लेकर अंतरिक्ष तकनीक तक भारत अनेक क्षेत्रों में सक्रिय है।

बड़ा घरेलू बाज़ार – 140 करोड़ से अधिक की आबादी उपभोग आधारित विकास को बढ़ाती है।

3. महत्वपूर्ण आर्थिक सुधार: सरकार ने कई नीतिगत सुधार किए हैं, जैसे: वस्तु एवं सेवा कर (GST)

मेक इन इंडिया और आत्मनिर्भर भारत अभियान प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (DBT) उत्पादन-लिंक्ड प्रोत्साहन (PLI) योजनाएँ ये सुधार उद्योग, व्यापार और कर-प्रणाली को अधिक सरल और पारदर्शी बना रहे हैं।

4. भारतीय अर्थव्यवस्था के सामने चुनौतियाँ:

बेरोज़गारी और कौशल-अंतर, कृषि क्षेत्र में अस्थिरता, मुद्रास्फीति और महँगाई, बुनियादी ढाँचे (Infrastructure) की कमी, गरीबी व आय असमानता- ये चुनौतियाँ विकास की गति को

प्रभावित करती हैं और इनके समाधान के लिए दीर्घकालीन नीतियों की आवश्यकता है।

5. भविष्य की संभावनाएँ:

भारत की अर्थव्यवस्था में आगे बढ़ने की अपार संभावनाएँ हैं। डिजिटल अर्थव्यवस्था का विस्तार हरित ऊर्जा (Green Energy) विनिर्माण व एक्सपोर्ट में वृद्धि, वैश्विक सप्लाई चेन में भारत की बढ़ती भूमिका इन क्षेत्रों में तेज़ प्रगति भारत को वैश्विक आर्थिक शक्ति के रूप में स्थापित कर सकती है।

भारतीय अर्थव्यवस्था आज संक्रमण के महत्वपूर्ण दौर से गुजर रही है जहाँ एक ओर विकास की व्यापक संभावनाएँ हैं, वहीं दूसरी ओर चुनौतियाँ भी मौजूद हैं। मजबूत नीतियाँ, नवाचार, कौशल विकास और समावेशी विकास मॉडल के माध्यम से भारत आने वाले समय में विश्व अर्थव्यवस्था में अग्रणी भूमिका निभा सकता है।

Shilpa

B.A III

Roll No. 231042

पैसे की समझ
जेब में नोट हो लाखों,
पर ज्ञान न हो अगर साथ,
तो तरक्की रूक ही जाती है,
भटक जाती हर एक बात

कमाना ही सब कुछ नहीं है,
संभालना भी एक कला है,
बचत की छोटी आदत से,
भविष्य में उजली भौर पला है।

निवेश की धूप से जलकर,
सपनों का पेड़ हरा होता है,
कर्ज़ की निवेश से तभी बचकर चलो,
तभी मन चैन से भरा होता है।

बजट की रेखा सिखाती है,
खर्च और जरूरत का भेद,
सही निर्णय देता साहस,
और डर की हर एक दीवार ढहाए।

Financial Literacy का दीप जले,
तो हाथ सशक्त बन जाए,
ज्ञान और से ही मिलती ताकत,
और सपनों को मंज़िल।

Name - Saniya

Class - B.A 3rd year

Roll no. - 231096

डिजिटल अर्थव्यवस्था का नया युग: भारत की प्रगति का भविष्य इंजन

भारत आज डिजिटल अर्थव्यवस्था के एक ऐसे नए दौर में प्रवेश कर चुका है, जिसने विकास की परिभाषा को ही बदल दिया है। डिजिटल इंडिया अभियान, आधार, यूपीआई, ई-गवर्नेंस और तेज़ी से बढ़ती इंटरनेट पहुँच ने तकनीक को केवल सुविधा नहीं, बल्कि आर्थिक परिवर्तन का सबसे बड़ा साधन बना दिया है। आज छोटे दुकानदारों से लेकर बड़े व्यवसायों तक, हर कोई क्यूआर कोड और ऑनलाइन लेन-देन का उपयोग कर रहा है, जिससे अर्थव्यवस्था अधिक पारदर्शी और कुशल बन रही है।

डिजिटल अर्थव्यवस्था ने लेन-देन की लागत को कम किया है, गति को बढ़ाया है और विश्वसनीयता को मजबूत किया है। ग्रामीण भारत, जो पहले तकनीक से दूर माना जाता था, अब तेज़ी से डिजिटल जुड़ाव का हिस्सा बन रहा है। इससे नए रोजगार, नए कौशल और उद्यमिता के अवसर लगातार उभर रहे हैं।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता, डेटा विश्लेषण और ऑटोमेशन के माध्यम से नीतियाँ अधिक सटीक,

प्रभावी और भविष्य-उन्मुख बन रही हैं। विश्व मंच पर भारत अब एक ऐसे देश के रूप में पहचाना जा रहा है जो डिजिटल नवाचार को अपनाकर सतत विकास का एक नया मॉडल प्रस्तुत कर रहा है।

स्पष्ट है कि डिजिटल अर्थव्यवस्था का यह नया युग भारत के भविष्य को न केवल तेज़, बल्कि स्मार्ट और समावेशी बनाने की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है।

Saniya
BA III
Roll no. 231096

Understanding the World Beyond Numbers: Why Economics Matters

Economics is much more than charts, budgets, and classroom theories—it is the language through which we understand how the world works. Every decision we make, from choosing what to buy to deciding how a country should spend its money, is shaped by economic principles. This makes economics not just a subject, but a powerful tool for understanding life, society, and development.

In a rapidly changing world, economics helps us analyze scarcity, allocate resources, and choose the most effective solutions for real problems. Whether it is rising prices, unemployment, poverty, or technological change, economics provides the framework to study causes and design meaningful policies. It teaches us how markets function, why governments intervene, and how global events impact our daily lives.

For students and youth, economics builds critical thinking—helping them compare

alternatives, understand trade-offs, and make informed financial choices. On a larger scale, it guides nations in planning growth, reducing inequality, and ensuring sustainable development.

In essence, economics is important because it connects individual behaviour with national progress. It shows how small decisions create large outcomes and why knowledge-driven choices can shape a stronger, smarter future. Understanding economics means understanding the world—and becoming capable of improving it.

Saniya
BA III
Roll no. 231096

Building a Smarter Future: How Economics Empowers Youth

In a world that is rapidly transforming through technology, globalization, and innovation, the role of economics has become more significant than ever—especially for the youth. Young people today are not only future professionals, but also future policymakers, entrepreneurs, consumers, and citizens. Understanding economics equips them with the knowledge and awareness needed to navigate this complex world with confidence and clarity.

Economics empowers youth by teaching them how resources are allocated, why prices change, and what factors influence employment and growth. These concepts are not limited to textbooks; they shape real-life decisions such as managing budgets, evaluating career options, or

understanding market trends. When students learn economic reasoning, they develop the ability to compare alternatives, think critically, and choose rationally—skills that are essential in both personal and professional life.

In today's digital era, young people are directly connected to global markets through online shopping, gig work, digital payments, and social media. Economics helps them understand how these platforms operate, how consumer behaviour is shaped, and how global events influence local markets. A youth equipped with economic knowledge becomes smarter, informed, and more capable of protecting his or her financial interests.

Moreover, economics guides young minds toward entrepreneurship by teaching them about demand, supply, innovation, and competition. It encourages them to identify opportunities, manage risks, and build sustainable business models. This entrepreneurial mindset strengthens the economy by creating jobs and fostering innovation.

Beyond individual benefits, economics also cultivates social awareness. It helps the youth understand poverty, inequality, environmental challenges, and public policy. This understanding shapes responsible citizens who contribute to a fairer and more inclusive society.

In essence, economics does not just prepare young people for careers—it prepares them for life. By empowering them to think smartly, act responsibly, and make informed decisions, economics builds the foundation of a stronger, wiser and more resilient future.

Dheeraj

BA I Roll no. 231046

हिमाचल प्रदेश की अर्थव्यवस्था: पहाड़ों में बसती विकास की नई कहानी

हिमाचल प्रदेश अपनी प्राकृतिक सुंदरता, शांत वातावरण और सांस्कृतिक धरोहर के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन इसके साथ-साथ यह राज्य एक मजबूत और संतुलित अर्थव्यवस्था का भी परिचायक बन चुका है। पहाड़ी भूगोल, सीमित संसाधन और कठिन जलवायु जैसी चुनौतियों के बावजूद हिमाचल ने विकास का ऐसा मॉडल तैयार किया है जिसे “सतत और समावेशी विकास” का सफल उदाहरण माना जाता है। हिमाचल की अर्थव्यवस्था मुख्यतः कृषि, बागवानी, पर्यटन, जलविद्युत और सेवाओं पर आधारित है। यहां का सेब उत्पादन न सिर्फ घरेलू बाजार में बल्कि अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भी पहचान बनाता है। बागवानी ने किसानों की आय बढ़ाने के साथ-साथ ग्रामीण अर्थव्यवस्था को नई मजबूती दी है। सेब, किवी, चेरी और स्टोन-फ्रूट्स का उत्पादन हिमाचल को “फ्रूट बाउल ऑफ इंडिया” के रूप में स्थापित कर चुका है।

पर्यटन भी हिमाचल की अर्थव्यवस्था का मजबूत आधार है। हर साल लाखों यात्री यहां की बर्फाली चोटियाँ, घाटियाँ और ट्रेकिंग मार्ग देखने आते हैं, जिससे होम-स्टे, परिवहन, गाइड, और स्थानीय बाजारों को बड़ा लाभ मिलता है। इससे युवाओं के लिए रोजगार के नए अवसर भी पैदा हुए हैं।

राज्य का तीसरा महत्वपूर्ण स्तंभ है जलविद्युत परियोजनाएँ। हिमाचल की नदियाँ विशाल ऊर्जा क्षमता रखती हैं और यहीं से राज्य को राजस्व, रोजगार व औद्योगिक विकास के बड़े अवसर मिलते हैं। स्वच्छ ऊर्जा के क्षेत्र में

हिमाचल देश के अग्रणी राज्यों में गिना जाता है।

इसके अलावा, शिक्षा, स्वास्थ्य, सड़क संपर्क और डिजिटल कनेक्टिविटी में सुधार ने अर्थव्यवस्था को और अधिक सक्षम बनाया है। आज हिमाचल को “उच्च मानव विकास स्तर” वाले राज्यों में रखा जाता है।

समग्र रूप से देखा जाए तो हिमाचल प्रदेश की अर्थव्यवस्था केवल पहाड़ों का सौंदर्य नहीं, बल्कि कठिन परिस्थितियों में भी स्थिर, संतुलित और सतत विकास की प्रेरणादायक कहानी है।

Name - Saniya

Class - B.A 3rd year

Roll no. - 231096

डॉलर प्रभुत्व: वैश्विक वित्त के लिए वरदान या अभिशाप?

आज अमेरिकी डॉलर दुनिया की अर्थव्यवस्था की सबसे प्रभावी और व्यापक रूप से उपयोग की जानेवाली मुद्रा है। द्वितीय विश्व युद्ध के बाद बनी ब्रेटन वुड्स व्यवस्था ने डॉलर को विश्व की मुख्य आरक्षित मुद्रा बना दिया। इसके बाद तेल व्यापार में डॉलर के उपयोग ने इसकी स्थिति को और मजबूत कर दिया। इसी वजह से आज विश्व के लगभग 58 प्रतिशत विदेशी मुद्रा भंडार, लगभग 88 प्रतिशत विदेशी मुद्रा विनिमय लेन-देन, और 50 प्रतिशत से अधिक अंतरराष्ट्रीय व्यापार डॉलर में होता है। ये आँकड़े बताते हैं कि दुनिया की आर्थिक प्रणाली किस हद तक अमेरिका के लिए डॉलर पर निर्भर है। डॉलर प्रभुत्व अमेरिका के लिए एक बड़ा लाभ है। अमेरिका को दुनिया से बहुत कम ब्याज दर पर कर्ज मिल जाता है और वह लंबे समय तक चालू खाते का घाटा सहन कर सकता है। आर्थिक अस्थिरता के समय डॉलर

को “सुरक्षित निवेश” माना जाता है। 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट और 2020 की महामारी के दौरान जब पूरे संसार में वित्तीय हलचल थी, तब निवेशकों ने अपनी बचत डॉलर और अमेरिकी सरकारी बॉन्ड में लगाई। इससे न केवल अमेरिका बल्कि पूरी दुनिया की वित्तीय प्रणाली को स्थिरता मिली। एक ही मुद्रा में व्यापार होने से देशों को लेन-देन की लागत कम पड़ती है और व्यापार करना आसान हो जाता है। परन्तु डॉलर की यह प्रधानता कई देशों के लिए चुनौती भी बन जाती है। अनेक विकासशील देशों को

अंतरराष्ट्रीय कर्ज प्रायः डॉलर में ही लेना पड़ता है। जब अमेरिकी केंद्रीय बैंक ब्याज दरें बढ़ाता है, तो इन देशों

की मुद्राएँ कमजोर हो जाती हैं और उनका डॉलर वाला कर्ज बहुत महँगा हो जाता है। यही कारण है कि 1980 के दशक में लैटिन अमेरिका, 1997 में एशिया और हाल में तुर्की तथा अर्जेंटीना जैसे देशों में आर्थिक संकट और गहरे हो गए। कई बार दुनिया में डॉलर की कमी भी पैदा हो जाती है। 2020 की महामारी के समय तो अमेरिकी

केंद्रीय बैंक को लगभग 14 देशों को

आपातकालीन मुद्रा सहायता देनी पड़ी थी।

डॉलर का प्रभुत्व अमेरिका के लिए भी बोझ बन जाता है। दुनिया की जरूरतों को पूरा करने के लिए अमेरिका

को लगातार घाटा चलाना पड़ता है, जो उसकी अर्थव्यवस्था पर दीर्घकालिक दबाव डालता है। डॉलर की उँची कीमत उसके निर्यात को महँगा बनाती है और घरेलू उद्योगों पर असर डालती है।

हालाँकि कुछ देश चीन की मुद्रा, यूरो या डिजिटल मुद्राओं को बढ़ावा दे रहा है, फिर भी डॉलर की जगह लेना आसान नहीं है। अमेरिकी बाजारों की सुरक्षा, गहराई और स्थिरता इसे सबसे भरोसेमंद मुद्रा बनाती हैं।

अंत में कहा जा सकता है कि डॉलर की प्रधानता एक ओर दुनिया को स्थिरता, सरल लेन-देन और सुरक्षित विकल्प देती है, इसलिए यह एक वरदान है। लेकिन दूसरी ओर यह कई विकासशील देशों को कर्ज संकट, मुद्रा अस्थिरता और अमेरि की नीतियों पर अत्यधिक निर्भरता की स्थिति में भी डाल देती है, इसलिए यह एक प्रकारका अभिशाप भी बन जाता है। भविष्य में संभव है कि दुनिया धीरे-धीरे कई मुद्राओं वाला तंत्र अपनाए, लेकिन अभी के लिए डॉलर का प्रभुत्व बना रहना निश्चित है।

Bhuwan
BA II
Roll No. 241029

भारत का विनिर्माण क्षेत्र:

भारत का विनिर्माण क्षेत्र लंबे समय से आर्थिक विकास की गति के अनुरूप आगे नहीं बढ़ पाया है। देश की बड़ी जनसंख्या, सस्ते श्रम और विशाल घरेलू बाजार के बावजूद इस क्षेत्र का सकल घरेलू उत्पाद में योगदान लगभग 16-17 प्रतिशत है, जो चीन, वियतनाम या बांग्लादेश जैसे देशों की तुलना में बहुत कम है। भारत के विनिर्माण क्षेत्र की कमजोरी कई संरचनात्मक समस्याओं से जुड़ी हुई है, जिन्होंने इसकी प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता को सीमित किया है।

सबसे बड़ी समस्या है—जटिल नियम, लाइसेंस प्रक्रियाएँ और भूमि-स्वीकृति में देरी। उद्योगों को स्थापित करने में समय और लागत दोनों बढ़ जाते हैं। इसके अलावा ऊर्जा की ऊँची कीमतें, परिवहन लागत, असंगठित आपूर्ति

श्रंखला और सीमित तकनीकी कौशल भी उत्पादन की लागत को बढ़ाते हैं। छोटे और मध्यम उद्योग पूंजी की कमी और आधुनिक तकनीक के अभाव से जूझते हैं, जिससे उनकी उत्पादकता कम रहती है।

भारत के विनिर्माण क्षेत्र पर चीन का प्रभाव भी बहुत गहरा है। चीन ने सस्ते और बड़े पैमाने पर उत्पादन,

बेहतर बुनियादी ढाँचा और तेज़ निर्यात नीति के आधार पर दुनिया के बाजारों में प्रभुत्व हासिल कर लिया है।

इसके कारण भारतीय उद्योग चीन से आने वाले सस्ते उत्पादों की प्रतिस्पर्धा में कमजोर पड़ गए।

इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनरी, खिलौने, रसायन और कई औद्योगिक घटकों में भारत अभी भी चीन पर निर्भर है।

यह निर्भरता घरेलू उद्योगों के विकास में बड़ी बाधा बनती है।

हालाँकि, पिछले कुछ वर्षों में भारत की स्थिति धीरे-धीरे सुधर रही है। “मेक इन इंडिया”,

“उत्पादन आधारित प्रोत्साहन योजना” (PLI),

औद्योगिक गलियारों का निर्माण, और

डिजिटलीकरण ने विनिर्माण क्षेत्र को गति दी है।

मोबाइल फोन निर्माण में भारत विश्व के प्रमुख केंद्रों में शामिल हुआ है। रक्षा उपकरण,

इलेक्ट्रॉनिक्स, नवीकरणीय ऊर्जा और दवा

उत्पादन जैसे क्षेत्रों में निवेश बढ़ रहा है। “चीन

प्लस वन” रणनीति के कारण वैश्विक कंपनियाँ भी भारत की ओर आकर्षित हो रही हैं।

भारत के विनिर्माण क्षेत्र को मजबूत बनाने के लिए नीतियों और स्वीकृति प्रक्रियाओं को सरल

करना आवश्यक है, ताकि उद्योग जल्दी

स्थापित हो सकें। उत्पादन लागत कम रखने के

लिए ऊर्जा और परिवहन व्यय को घटाना होगा।

आपूर्ति श्रंखला को आधुनिक और कुशल

बनाना भी ज़रूरी है। तकनीकी कौशल वाले

श्रमिक तैयार करना, और छोटे व मध्यम

उद्योगों को सस्ती पूँजी और आधुनिक तकनीक उपलब्ध कराना विनिर्माण क्षमता को तेज़ बढ़ावा दे सकता है। इन सुधारों से भारत वैश्विक प्रतिस्पर्धा में अधिक सक्षम बन सकता है।

भारत का विनिर्माण क्षेत्र चुनौतियों से घिरा होने के बावजूद तेज़ी से सुधार की ओर बढ़ रहा है। चीन की प्रतिस्पर्धा और वैश्विक परिस्थितियाँ भारत को बेहतर नीतियाँ अपनाने के लिए प्रेरित कर रही हैं। सरकार की

नई योजनाओं, बढ़ते निवेश और डिजिटल ढाँचे ने इस क्षेत्र में नई संभावनाएँ पैदा की हैं। यदि भारत बुनियादी ढाँचे, तकनीकी उन्नयन और नीतिगत सुधारों पर लगातार काम करता रहा, तो वह निकट भविष्य में एक मजबूत वैश्विक विनिर्माण केंद्र बन सकता है और अपनी आर्थिक आत्मनिर्भरता को और सशक्त कर सकता है।

Bhuwan

BA II

Roll No. 241029



**Teacher Editor- English
section**



**Himani Sharma
BA III**

I am pleased to present the English section of the latest edition of our college magazine “Udbhav”. This section celebrates the beauty of English language and literature by bringing before you a diverse collection of articles that explore the complexity of human experience, from the impact of technology on our lives to the joys of everyday moments.

My fellow students have poured their hearts into this edition, and I hope you’ll find something that resonates with you!

I express heartfelt gratitude to the Principal, Dr. Sheetal Kumari, Staff Editor of the English section, for offering me this golden opportunity. As the Editor, I invite you to explore the pages of our magazine and discover the creative expression of the talented students who have shared their thoughts and ideas with you.

Happy reading!

Regards

Himani Sharma

Student Editor

The Importance of Being Kind

Today, life is very fast. People are busy with work, studies, and personal problems. Because of this, we sometimes forget to be kind to others. But kindness is something that can make the world a much better place. Even a small act of kindness can make someone feel happy.

Kindness does not need money or big efforts. A simple smile, a thank you, or a helping hand is enough. When we talk politely and behave nicely, people around us also feel positive. This positive feeling spreads from one person to another.

Being kind is also good for our own heart and mind. When we help someone, we feel peaceful and happy from inside. It reduces

stress and makes us feel that our life has meaning. Kindness connects us with people and builds trust.

In today's world, we see a lot of anger, stress, and negative news. That is why kindness is even more important now. Every person we meet may be facing some hidden problem. Our small kindness can give them hope and strength.

Kindness is simple, but powerful. If we all choose to be a little kinder every day, our world will become a more peaceful and loving place.

Yashika Rathour

BA I

R.No. 251065

Little Actions, Steady and True

We all dream of doing something great in life. Some want to secure high marks, some want to be confident, some want to become skilled, and some want a happier, healthier lifestyle. Invariably, whenever we think about improving ourselves, we imagine doing something big. We wait for the perfect day, the perfect plan, or the perfect moment. And that is where we make a mistake.

Change doesn't come from big actions - it often starts with small daily actions - it often starts with small daily habits. These daily habits, when practiced regularly, shape our mindset, build our character and influence the direction of our lives.

Big achievements don't start with big actions. They start with a small step forward.

A small step is something simple - like studying for ten minutes, walking up a little earlier, walking for a few minutes, reading a page, practicing a hobby for five minutes or keeping your surroundings clean. These steps look tiny but they slowly build discipline. They make us feel in control. They remind us that progress is possible, even if it happens slowly. It is rightly said:

“A single step on trembling ground,

Is how mountains are eventually crowned.”

The best part is that small steps are easy to continue. When we take huge step, it feels difficult and tiring. But a small step feels light and manageable. And once we start doing it daily, it becomes a habit. That habit

becomes our strength. It starts shaping our personality and improving our life.

College is the best time to understand the value of these little steps. With classes, deadlines, exams and responsibilities, life can feel overwhelming. But when we break ambitious goals into small (steps) tasks, everything becomes simpler. Studying a little every day removes exam fear. Taking short breaks reduces stress. These changes may look small, but they make a big difference in the long run.

A small step forward also teaches us patience. It tells us that growth doesn't happen overnight. Just like a plant grows

slowly with drops of water, we grow with small bits of effort every day. And one day, when we look back, we realise how far we have come. So, whenever you feel stuck, confused or unmotivated, remind yourself, “You do not have to climb the whole mountain today.

You just need to take one small step forward.” That single step may look simple at the moment, but it can change your entire tomorrow.

Muskan

BA I

R.No.251002

THE IMPORTANCE OF BOOKS IN THE DIGITAL WORLD

It is true that we live in a screen world now, and spend almost all our time checking our phones and getting notifications. Holding a fancy smart phone in your hand is much



more “cool” than carrying an old paperback book edition. You might even risk being called old school! But the truth is, books are more relevant today, than ever. When you read a book, you have to slow down, pay attention and reflect on a single thing for a long time. This is great because it trains

your brain to focus and helps you learn things really deeply, instead of just getting quick facts from the internet. Reading different kinds of books—like stories, history, or even things about science—always makes you smarter and helps your words flow effortlessly like a river. Also, stories help you understand what other people are going through, helping you to become more empathetic, understanding and thoughtful. The best part is that books give you a quiet, peaceful escape from the ever busy, loud and ruthless digital world. They are a simple, trustworthy way to relax and lower your stress. So, books are still a great tool for staying calm, smart, and thoughtful in our fast-paced digital lives.

Samiksha

BA I

R.No. 251031

The Impact of Social Media on Modern Communication

Social media has changed the way people talk, share thoughts, and stay connected. Today, most of us use apps like Instagram, Facebook, WhatsApp, and YouTube to

communicate. These platforms allow us to send messages, share photos, make video

calls, and express our opinions within seconds. Because of this, communication has become faster and easier than ever before.

One big impact of social media is that it connects people from different parts of the world. Even if someone lives far away, we can talk to them anytime. It also helps us stay updated with news, trends, and events happening around the world. In many ways, social media has made the world feel smaller.

However, there are also some negative effects of using the social media

indiscriminately. Since we spend so much time online, face-to-face conversations have reduced. People sometimes misunderstand messages because they cannot see facial expressions or hear the speaker's tone. Social media can also spread fake news quickly, which can create confusion. Many people also feel pressured to show a perfect life online, which can affect their mental health.

In conclusion, social media has made communication faster and more convenient, but it has also created new challenges for us. It is important to use social media wisely, balance online and offline communication, and think before sharing anything. By doing this, we can enjoy the benefits while avoiding the problems.

Karan
BA III

Girls vs Boys- Two Separate Worlds

In our society, girls often face many restrictions that boys do not. From a young age, girls are told what to wear, how to behave, when to go out, and even what dreams to follow. Parents and elders usually say these rules are to ensure their safety or protect their reputation. But this difference creates unfair treatment and limits a girl's right to enjoy freedom. Boys on the other hand, usually get more freedom. They can stay out late, choose their clothes and make their own decisions

without much interference from anyone. This unequal treatment teaches boys that they have more power, and girls that they must always adjust. Both boys and girls should have the same rights and opportunities. Instead of putting girls under unreasonable restrictions, the society should teach both the genders about respect and responsibilities. True safety and equality come from mutual understanding, not from unfair restrictions. When girls are given equal freedom, they can learn, work

and grow just like boys, helping our world become fairer, more balanced and just.

Ritika
BA I
R. No. 251051

The Power of Curiosity in Shaping Modern Careers

Curiosity has always been a powerful human trait, but in today's rapidly changing world, it has become one of the most valuable skills for shaping modern careers. With technology evolving, industries transforming, and new opportunities emerging every day, curiosity acts as the driving force that pushes individuals to explore, learn, and innovate beyond traditional boundaries.

In the past, career paths were often predictable and linear. But today's professional landscape is dynamic and diverse. New fields such as data science, digital marketing, AI development, and UX design have risen primarily because curious minds dared to ask, "What more can we do?" Curiosity encourages students and young professionals to explore unfamiliar areas, discover hidden interests, and develop skills that set them apart.

Moreover, curiosity builds adaptability — a quality that employers value more than ever. Someone who is curious is naturally

eager to learn new tools, understand different perspectives, and embrace challenges instead of fearing them. This attitude makes individuals flexible and open-minded, allowing them to thrive in fast-paced, competitive environments.

Curiosity also fuels creativity. Many groundbreaking innovations, from the smartphone to electric cars, began with simple questions. When students question how things work or how they could be improved, they unlock the potential to create meaningful solutions.

Ultimately, curiosity is not just a personality trait — it is a career superpower. In a world where change is constant, those who stay curious will continue to grow, evolve, and shape the future. For today's youth, embracing curiosity is the key to unlocking endless possibilities.

Karan Shandil
BA III
R. No.231085

Rise, Resist Repeat!

"Success is not an accident. It is hard work, perseverance, learning, studying, sacrifice

and most of all, love of what you are doing."

If you love what you are doing, you will be successful. Most of us want to enjoy the

fruits of success without any hard work, sacrifice or struggle. Life has its own

struggles; these struggles motivate us to move forward. People who achieve great things don't just stumble upon success—they prepare for it, work for it and persist until they get there.

It has been rightly said, "The only thing that can stop you from fulfilling your dreams is you." It's our attitude, how we deal with adversities and trying circumstances that

helps us to achieve success. Behind every successful person is a story of struggles, sacrifices and tireless effort. One thing that sets successful people apart is their mindset. They believe in themselves, stay focused and never give up even when the journey is tough. Our fears hold us back and often stand as a stumbling block when we try to move ahead. Having a courageous spirit is important. You alone are the captain of your life and the choices that you make today, decide your destiny. Others may walk with you but no one can walk it for you. The road that leads to success is not easy; you need to face hardships, learn from your disappointments and endure emotional pain.

The decisions you make today will follow you tomorrow. You have to toil hard, lift the load and sweat profusely to reach your goal. While some may wait for the "right time" or hope for miracles, successful people create their own path. Success is not about being better than others; it's about being better than your present self. Failure is a stepping stone to success. Those who win are not the ones who never fail, they are the ones who falter and fail, but always find their feet again.

Every setback is a setup for a stronger comeback. History shows that individuals who achieved greatness faced repeated failures before becoming achievers. The author of the Harry Potter series, J.K. Rowling, was rejected by 12 publishers before going on to fame and fortune. Absence of failure did not make her successful, refusing to give up did! Success doesn't come by chance or luck. It is earned by those who work for it with patience, purpose and persistence. If you want success, don't wait for the right moment — create it.

Amita
BA II
R. No. 241071

The Power of Small Beginnings

College is often described as the place where dreams find direction. Yet, for many students, the pressure to achieve something extraordinary can feel overwhelming. We celebrate toppers, innovators, leaders, and achievers—but rarely do we talk about the quiet, patient beginnings that lie beneath

every success story. In reality, the most powerful journeys often start with small, uncertain steps.

Think of a seed. By itself, it appears insignificant—just a tiny speck in the palm of your hand. But hidden within it is the

potential to become a towering tree. The seed doesn't grow overnight; it grows silently, pushing through darkness, rain, and storms. Similarly, our own growth in college is shaped by small habits, small choices, and small opportunities that gradually lead to big change.

Each time you decide to attend a lecture despite being tired, spend an extra hour practicing your craft, or helping a friend

when they feel low—you're taking one of those small steps. These actions won't make headlines, but they build character, clarity, and resilience. And that is what defines who you become.

College is not meant to be a race track. It is a space to explore who you are and who you want to become. You don't need to have everything figured out. You don't need to compare your pace with anyone else's. What you do need is the courage to begin—

no matter how small the beginning may seem.

So, here's a reminder for every student reading this:

"You are allowed to start small.

You are allowed to grow slowly.

And, you are allowed to succeed in your own time."

One day, you'll look back and realise that the moments you thought were small and unimportant were actually the foundations of your greatest accomplishments.

Start today. Start small. But start—because everything extraordinary must begin somewhere.

Dikshit Sharma

BA III

R. No.231088

Wings

Dreams are feathers, soft yet strong,
They guide our hearts when days feel long.
In silent hopes and whispered fears,
They grow with us through all our years.

Trust the step you choose to take,
Even when the old paths shake.
Courage lives where doubts once stayed,
And strength appears when choices are made.

Failure may knock but don't retreat,
Each fall makes rising more complete.
Spread your dreams in open air,
For every leap begins with care.

The world is wide; the sky is yours,
Walk with hope through open doors.
For those who dare and those who try,
Life always gifts a way to fly.

Payal Thakur

BA II

R. No.241084

Climate Change and Its Effects on Global Ecosystems

Climate change is one of the biggest problems our world is facing today. It means the long-term change in temperature, weather patterns, and natural conditions on Earth. Human activities like burning coal, petrol, and diesel, cutting down forests, and

using too many natural resources are major reasons behind climate change. These actions release harmful gases that trap heat in the atmosphere, making the planet warmer.

This rise in temperature affects global ecosystems — the living and non-living things that depend on each other. When the climate changes, animals, plants, and even humans struggle to adjust. For example, many animals are losing their natural homes because of melting ice, rising sea levels, and deforestation. Polar bears,

certain birds, and marine animals are especially at risk.

Warmer temperatures also disturb rainfall patterns. Some places are facing more droughts, while others experience heavy

floods. This harms crops, reduces availability of drinking water, and affects the livelihood of many people. Coral reefs, which are important for ocean life, are dying because the oceans are becoming warmer and more acidic.

Forests are also suffering. Because of extreme hot and dry conditions, wildfires have become more common. These fires destroy trees, plants, and wildlife, and reduce the amount of clean air available to us. Climate change also increases the number of storms, cyclones, and heatwaves, making life more difficult and unsafe.

In conclusion, climate change is a serious threat to global ecosystems. It affects animals, plants, water, weather, and human life. To protect our planet, we must use resources wisely, plant more trees, reduce pollution, and shift towards clean energy sources. If we act now, we can still save the Earth for future generations.

Ritik Kumar
BA III .

A Good Day

Sometimes, when things go wrong
And worries cloud our way;
When it doesn't come easy,
To forget a troubled day;
Think of all the happy moments,
That we have felt and known;
The blessings we've
experienced,
The kindness friends have
shown.
Recall the fun-filled times
we shared,



The lovely places we have been;
And all the beauty life presents
Again, and yet again.
So, when a day seems difficult,
Don't give up or feel dismayed—
Hold close the happy memories
And the sunshine they have made
What was and what will be,
Will steal your joy away;
Live young, live free,
Live joyfully today!

Atul
BA IIR. No. 241005



EDITORIAL



Dr Harinder Lal
Teacher Editor



Vishaal Thakur
Student Editor

In today's rapidly evolving world, scientific thinking has become more important than ever. Technological advancements, medical breakthroughs, environmental studies, and innovations in communication all stem from the curiosity and dedication of scientists who dared to ask "why" and "how." For students, science nurtures critical thinking, creativity, and a spirit of inquiry—qualities essential for addressing the complex challenges of the modern era.

The Science section of *Udbhav* aims to celebrate this spirit of exploration. It provides a platform for students to share their ideas, research insights, and perspectives on scientific developments. Whether it is discussing emerging technologies, environmental concerns, space exploration, or everyday scientific phenomena, these contributions reflect the enthusiasm and intellectual curiosity of young minds.

Equally important is the role of science in promoting responsible and sustainable development. As we confront issues such as climate change, resource depletion, and public health challenges, scientific awareness and innovation will guide us toward thoughtful and effective solutions.

This section encourages students to observe the world with curiosity, question established notions, and approach problems with a scientific mindset. Each article and reflection included here is a step toward nurturing a community of learners who value knowledge, innovation, and progress.

As you read through these pages, may you be inspired to explore, experiment, and envision a future where science continues to illuminate minds and shape a better world.

Vishal Thakur
B.Sc. III

AI in Physics: Revolutionizing Research and Education

The intersection of Artificial Intelligence (AI) and Physics has led to a transformative era in scientific research and education. AI has become an indispensable tool for physicists, enabling them to tackle complex problems, analyse vast datasets, and make groundbreaking discoveries.

Here are some interesting applications of AI in Physics:

1. **Predictive Modeling:** AI algorithms can simulate complex physical systems, predict outcomes and identify patterns that may not be apparent through traditional methods.
2. **Data Analysis:** AI-powered tools can process vast amounts of data generated by experiments, such as particle collisions, to identify rare events and anomalies.
3. **Materials Discovery:** AI can accelerate the discovery of new materials with unique properties, revolutionizing fields like energy storage and electronics.
4. **Quantum Computing:** AI is crucial for the development of quantum computing, which promises to solve complex problems in physics, chemistry, and materials science.

AI- has powered some impressive research breakthroughs as below:

1. **Gravitational Wave Detection:** AI played a crucial role in detecting gravitational waves, confirming a key prediction made by Einstein a century ago.
2. **Exoplanet Discovery:** AI algorithms have helped identify thousands of

exoplanets, expanding our understanding of planetary formation and evolution.

3. **High-Energy Particle Physics:** AI is used to analyze data from particle colliders, leading to discoveries like the Higgs boson. AI has contributed phenomenally in the education of Physics as follows:

1. **Personalized Learning:** AI-powered adaptive learning systems can tailor physics education to individual students' needs and abilities.
2. **Virtual Labs:** AI-driven simulations can provide immersive, interactive experiences for students, enhancing their understanding of complex concepts.

As AI continues to evolve, we can expect increased global collaboration and new developments across frontiers. AI will facilitate global collaborations, enabling physicists to tackle complex problems that require interdisciplinary approaches. It will drive innovation in fields like quantum computing, materials science, and astrophysics, leading to breakthroughs that transform our understanding of the universe.

In conclusion, AI is revolutionising physics research and education, enabling scientists to push the boundaries of human knowledge. As AI continues to advance, it is likely to have a profound impact on our understanding of the universe and the laws that govern it.

Shayna Thakur
B.Sc. I
Roll no. 257002

Global Warming: A Growing Concern

Global warming, a pressing issue of our time, refers to the escalating average temperature of the Earth's atmosphere, primarily caused by human activities that release greenhouse gases, such as carbon dioxide and methane, into the atmosphere. The consequences are far-reaching, from melting polar ice caps to extreme weather events.

The main culprits behind global warming are fossil fuel combustion, deforestation, and industrial processes. These activities release massive amounts of CO₂, leading to a trap of heat in the atmosphere. As a result, we're witnessing rising sea levels, intensified natural disasters, and altered ecosystems.

The past decade was the hottest on record, with 2023 being the warmest year. Global temperatures have risen by 1.1°C since the late 1800s, and the consequences are evident: intense heatwaves, droughts, and storms. The World Meteorological Organization warns that we're heading towards a 1.5°C increase, beyond which the consequences will be catastrophic.

Global warming poses significant threats to human health, food security, and biodiversity. Rising temperatures and changing precipitation patterns lead to increased mortality, displacement, and economic losses. The World Health Organization estimates that between 2030 and 2050, climate change will cause approximately 250,000 additional deaths annually.

To combat global warming, we must transition to renewable energy sources, increase energy efficiency, and adopt sustainable land use practices. Governments, corporations, and individuals must work together to reduce greenhouse gas emissions and invest in climate resilience.

The window for action is narrowing, and the time to act is now. We owe it to ourselves, our future generations, and the planet to take bold steps towards mitigating the effects of global warming.

Shayna Thakur

B.Sc. I

Roll no. 257002

Climate Change: New Research Highlights Urgent Need for Action

The latest research on climate change paints a dire picture, with global temperatures projected to rise by 2.3-2.5°C by the end of the century, exceeding the 1.5°C limit set by the Paris Agreement. The consequences are far-reaching, from intensifying natural disasters to devastating impacts on ecosystems and human health.

2025 is set to be either the second or third warmest year on record, with greenhouse

gas concentrations and ocean heat content continuing to rise. The Amazon has become increasingly combustible, creating years of rolling environmental crisis. Climate-related disasters have caused over 11,778 reported deaths and \$4.3 trillion in economic losses between 1970 and 2021.

Climate change is having a profound impact on human health, with heat-related deaths averaging 546,000 annually. The

World Health Organization warns that one in 12 hospitals worldwide could face climate-related shutdowns. Developing countries are particularly vulnerable, requiring \$310 billion annually for climate adaptation by 2035.

The COP30 summit highlighted the divide between countries reliant on fossil fuels and those transitioning to renewables. A deal to triple climate finance for developing nations by 2035 offers hope, but details are still unclear. Carbon credit markets face integrity challenges, while policy mixes, including carbon pricing, show promise in reducing emissions.

Scientists are exploring innovative solutions, such as carbon dioxide removal and sustainable biobased technologies. The *10 New Insights in Climate Science* highlights the urgent need for action, emphasizing the importance of international cooperation and strong guidelines for carbon credit markets. The clock is ticking, and the world must act decisively to mitigate the worst impacts of climate change.

Kanishka Thakur

B.Sc. I

Roll no. 256003

Artificial Intelligence in Daily Chemistry

Artificial Intelligence (AI) has been transforming various industries and chemistry is no exception. AI's integration into chemistry has led to significant advancements, making it an essential tool for chemists, researchers, and scientists. From drug discovery to materials science, AI is revolutionizing the field of chemistry. It is accelerating the drug discovery process by identifying potential drug candidates, predicting their efficacy, and optimizing their properties. Machine learning algorithms can analyze vast amounts of data, identifying patterns and correlations that human researchers might miss. This enables the development of new medicines and treatments for various diseases.

AI is being used to design and develop new materials with unique properties. By analyzing large datasets, AI can predict the structure and properties of materials, enabling the creation of novel materials for energy storage, electronics, and more. It is optimizing chemical synthesis by predicting the best reaction conditions,

catalysts, and reagents. This reduces the need for trial-and-error experiments, saving time and resources. AI-powered analytical tools are enhancing the accuracy and speed of chemical analysis. Machine learning algorithms can interpret spectroscopic data, identify unknown compounds, and detect contaminants.

The benefits of AI in Chemistry are manifold. It automates routine tasks, freeing up researchers to focus on complex problems reduces errors and improves the accuracy of predictions and analysis. Use of AI optimises resource utilization, reducing costs and minimizing negative environmental impact. AI engagement has accelerated the discovery of new materials, medicines, and technologies.

However, it also poses a few challenges and limitations. AI requires high-quality, relevant data to produce accurate results. AI models can be complex, making it challenging to understand the reasoning behind predictions. Chemistry scholars and

innovators need to develop AI expertise to effectively integrate AI into their work.

AI is transforming the field of chemistry, enabling scientists to tackle complex problems and make new discoveries. As continues to evolve, its impact on chemistry will only grow. By embracing AI, the field

of chemistry can unlock new possibilities and create innovative solutions for a better future.

Simran Kumari

B.Sc. I

Roll no. 256002

CHEMISTRY OF MICROPLASTICS

Microplastics or plastic particles less than five millimeters in size have been the cause of the environment to suffer and India is no exception. As a result of fast urbanization, industrial growth, and extensive use of plastics during the last years. The tiny particles are already all around and have penetrated the environment from primary sources, such as microbeads in cosmetics and industrial abrasives, and secondary sources, which mainly refer to the splitting of bigger plastic pieces due to the influence of the sun, mechanical abrasion, or chemical weathering. The contamination is being reported increasingly in the atmosphere, rivers, lakes, soils, and even the ocean, thus having an impact on ecosystems and possibly resting on the human health.

Various polymers, such as polyethylene (PE), polypropylene (PP), polystyrene (PS), polyethylene terephthalate (PET), polyvinyl chloride (PVC), nylon, and acrylics, are involved in the chemical composition of microplastics in India. Each polymer type exhibits a different environmental behavior: low-density polymers such as PE and PP float on water bodies while relatively dense polymers such as PET and PVC settle in sediments. Once microplastics are released into the natural environment, they continue to change their physical and chemical

properties progressively: exposure to UV radiation and high temperature leads to photo-oxidation, which increases the number of carbonyl groups on polymer surfaces, while the wetting-drying cycles during the monsoon season contribute to fragmentation. These transformations generate microplastics even smaller in size, and eventually, nano plastics that have an oxidized and rough surface, which is able to bind to other pollutants.

One of the pressing worries is that microplastics serve as chemical vectors: corresponding to their oxidized surfaces, heavy metals like lead, cadmium, zinc, and copper can be adsorbed, as well as organic pollutants, for instance, pesticides and industrial chemicals. Research on microplastic pollution in Indian rivers, lakes, and soils has confirmed that microplastics remain in the environment and that they bioaccumulate in organisms. Microplastic ingestion along with the adsorbed toxicants was the case of fish from lakes like Loktak and rivers in Gujarat and Tamil Nadu, which is indicative of possible trophic transfer and human exposure via food chains.

The Indian scientists have at their disposal several lab techniques to analyze polymer types change in surface chemical composition, and interaction with different

pollutants, including FTIR, Raman spectroscopy, Py-GC-MS, and SEM. These procedures shed light on environmental aging, degradation routes, and contaminant binding; thus, they are very important risk assessment and mitigation planning. Eradicating microplastic pollution in India necessitates not only enhanced waste management, but also high-risk polymer product regulations, biodegradable alternatives' promotion, and standardised monitoring protocols. Understanding the chemistry of microplastics will facilitate

the knowledge of issues such as polymer composition, degradability, and pollutant interactions, which are indispensable for the assessment of environmental and human health risks. Only then can India plan practical ways of lessening pollution, safeguarding ecosystems, and preserving public health.

Suryansh

B.Sc. II

Roll no.: 247001

JAMES WEBB SPACE TELESCOPE

The James Webb Space Telescope, or JWST for short, is probably one of the most essential scientific instruments ever built. Launched in 2021, it is a mission that goes way beyond the Earth and allows seeing a universe that no other telescope has been capable of seeing. Basically, it is the result of a long-time collaboration among scientists and engineers worldwide and the findings are reshaping our understanding of the origin of the universe.

One of the most striking things about JWST is its big, shiny gold-coloured mirror. It is over six meters in diameter; hence it is far smaller than the Hubble Space Telescope, but still, it is impressive. Larger mirrors are able to collect more light; thus, it allows JWST to be able to detect very faint sources of light such as distant galaxies, stars, and planets, etc. There are lots of such objects and this is why the light we see from them is really old, in some cases it has travelled for billions of years in space before it reaches the telescope.

The other aspect of JWST which makes the telescope unique is that it perceives the

cosmos in infrared light. This is a kind of light that is totally invisible to us. In the

long run, infrared rays permit the passage through clouds of dust and gas, which would be opaque in the visible spectrum. As a result, JWST is going to be the first one in traversing the locked areas from the view of Hubble and other telescopes. For example, it will be the first one to look inside the thick clouds of space that nurture the formation of new stars. Besides, it will inspect the air of exoplanets. The best thing of all, however, will be the capability to witness the formation of the earliest galaxies post-Big Bang.

It is worth mentioning that JWST needs to be kept very cold in order to function properly. For example, it would lose the ability to detect faint infrared light if it got too hot. The solution to this problem is a large sunshield that appears like a huge silver kite. The shield of nearly one tennis court size, keeps away the heat of the sun, earth, and even the moon with the help of the telescope. The JWST cooling by this shield enables the mission to carry out the

required observations and take the pictures with high quality and detail.

By the time it will be finished, JWST made a very great number of discoveries of the highest importance. It has amazed us with its spectacular images of very distant galaxies. Also, it found traces of the earliest light in the universe which confirmed the origin of galaxies. The telescope extended its look over the exoplanets and it even identified small signs of some kinds of substances in the atmosphere giving us clues about the existence of life in those planets. The pictures of the clouds in which stars are born are so stunning and the telescopes revealing the intricate nature of these clouds of gas and dust. JWST is often called a time machine because it gives us a view of the early universe.

Light needs time to travel, so when the telescope observes objects that are billions

of light-years away, it is actually seeing their old images which are billions of years offset. This is getting scientists the information of the changes that the universe underwent over time and how it evolved eventually. So, in the end, the JWST is really one of the most fantastic feats humans have ever contributed to. It does give us new ways to look at space and it also helps in answering fundamental questions about our origin and how the universe works. Every time JWST makes a new discovery, it not only expands our knowledge but also evokes a sense of wonder which is a constant reminder of how much we have yet to discover beyond our planet.

Suryansh

BSc. II

Roll no. 247001

Spectroscopy- A Light Matter!

Spectroscopy is an important analytical technique in chemistry used to study the interaction between matter and electromagnetic radiation.

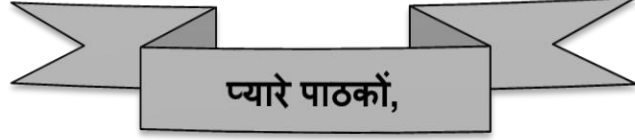
In spectroscopy, atoms and molecules interact with different wavelengths of light. When energy in the form of light is absorbed or emitted, electrons in atoms or molecules move between different energy levels. The pattern of this interaction produces a spectrum, which acts like a fingerprint for a particular substance. By studying these spectra, chemists can identify unknown compounds and analyze chemical structures. There are several types of spectroscopies used in chemistry. Ultraviolet-Visible (UV-Vis) spectroscopy studies how molecules absorb ultraviolet and visible light. Infrared (IR)

spectroscopy is used to identify functional groups in organic compounds by measuring molecular vibrations. Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy provides detailed information about the arrangement of atoms within a molecule.

Spectroscopy has many applications in chemistry and related fields. It is widely used in drug development, environmental analysis, food testing, and forensic science. It allows chemists to analyze substances quickly and accurately without destroying the sample.

In conclusion, spectroscopy plays a crucial role in modern chemistry by helping scientists identify substances, understand molecular structures, and study chemical reactions with precision.

B.Sc. III Roll no. 237003



डॉ. राधा वर्मा
प्राध्यापक संपादक



नियति
छात्र संपादक

मुझे इस बात की बहुत खुशी है कि मुझे महाविद्यालय की वार्षिक पत्रिका 'उद्भव' का संपादन करने का अवसर मिला। यह अवसर मुझे हिंदी अनुभाग की प्राध्यापिका संपादक डा. राधा वर्मा ने प्रदान किया, जिसके कारण मुझे छात्रों की अद्वितीय रचनाओं से अवगत होने का मौका मिला। 'उद्भव' एक उत्तम मंच है जिसमें विद्यार्थी अपनी भावनाओं को लिखित रूप से अभिव्यक्त करते हैं। हिंदी अनुभाग की छात्र संपादक के रूप में काम करने से मैं गौरवान्वित महसूस कर रही हूँ। पत्रिका के हिंदी अनुभाग में अपना योगदान देकर विद्यार्थियों ने यह सिद्ध कर दिया है कि हिंदी केवल इस विषय को पढ़ने वालों की ही नहीं है, यह तो विज्ञान, वाणिज्य एवं मानविकी सभी विषयों की है। हमारे बीच कितने प्रतिभाशाली रचनाकार मौजूद हैं 'उद्भव' पढ़ते हुए पाठकों को इसका आभास अवश्य होगा। अंत में, मैं प्राचार्य डॉ. मदन लाल मनकोटिया के प्रति आभार व्यक्त करती हूँ, जिनकी प्रेरणा स्वरूप यह कार्य सफल हो सका।

नियति
छात्र संपादक
कला स्नातक तृतीय वर्ष

“ राष्ट्रभाषा के बिना राष्ट्र गूंगा है”
महात्मा गांधी

कृत्रिम बुद्धिमत्ता और हिन्दी भाषा का भविष्य

कहा जाता है कि मशीन इन्सान का काम आसान बना सकती है, लेकिन सोच वो तो पहचान की चीज़ है। जब यह सोच हिन्दी में हो, तो उसका प्रभाव और भी अद्भुत हो जाता है। आज के इस डिजिटल युग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता तेजी से हमारे जीवन का हिस्सा बन चुकी है। चाहे शिक्षा का क्षेत्र हो, चिकित्सा, व्यवसाय या मनोरंजन – हर जगह ए.आई. ने अपनी उपस्थिति दर्ज कराई है। लेकिन इस प्रगति के बीच एक सवाल अक्सर उठता है – क्या हिन्दी भाषा भी ए.आई. के साथ कदम से कदम मिलाकर चल पाएगी या फिर अंग्रेज़ी का ही प्रभुत्व रहेगा? दरअसल, अब यह कहना गलत होगा कि “हिन्दी पिछड़ रही है।” आज ए.आई. हिन्दी में बातें कर रहा है, हिन्दी में कविताएँ और लेख लिख रहा है और यहाँ तक कि हिन्दी में सोचने की कोशिश भी कर रहा है। गूगल ट्रांसलेट हिन्दी को सौ से अधिक भाषाओं में अनुवादित कर रहा है, चैटबॉट्स हिन्दी में संवाद कर रहे हैं। यूट्यूब, इंस्टाग्राम व अन्य डिजिटल प्लेटफॉर्म पर हिन्दी कंटेंट की भरमार है। इसका अर्थ यह है कि हिन्दी अब केवल किताबों की भाषा नहीं रही, बल्कि तकनीक की भाषा बन चुकी है। अब वो समय दूर नहीं जब रोबोट भी “नमस्ते” बोलकर आपकी सेवा में उपस्थित होंगे। ए.आई. के विकास के साथ हिन्दी

भाषा का डिजिटल दायरा लगातार बढ़ रहा है और यह विश्व स्तर पर अपनी मजबूत पहचान बना रही है। यदि अंग्रेज़ी को “ग्लोबल लैंग्वेज” कहा जाता है, तो निस्संदेह हिन्दी को “डिजिटल हार्ट लैंग्वेज” कहा जा सकता है। यह भाषा न केवल लोगों को जोड़ रही है, बल्कि तकनीक को मानवीय भावनाओं से भी जोड़ रही है। हालाँकि, यह भी सत्य है कि भाषा केवल मशीनों के भरोसे जीवित नहीं रहती। यदि हमें हिन्दी का भविष्य उज्वल बनाना है, तो हमें स्वयं हिन्दी में सोचने, बोलने और लिखने की आदत डालनी होगी। क्योंकि जब तक हम अपनी मातृभाषा पर गर्व नहीं करेंगे, तब तक कोई भी कृत्रिम बुद्धिमत्ता हमारी भाषा की असली पहचान नहीं बना पाएगी। इसलिए, हमें यह संकल्प लेना होगा कि – हम हिन्दी बोलेंगे, हिन्दी में सोचेंगे और हिन्दी को आगे बढ़ाएँगे। क्योंकि हिन्दी केवल एक भाषा नहीं, बल्कि हमारी संस्कृति, हमारी पहचान और हमारी आत्मा है। अंततः यही कहा जा सकता है कि – “हिन्दी अब केवल दिलों की नहीं, बल्कि डिजिटल दुनिया की भी रानी बन चुकी है।”

यशिका राठौड़
कला स्नातक, प्रथम वर्ष

कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवम् हिन्दी भाषा

“नई सुबह का दीप जलेगा,
जब हिन्दी संग ए.आई. चलेगा”
“भाषा से संस्कृति महकेगी, तकनीक से धरती दहकेगी।” हिन्दी केवल एक भाषा नहीं है। यह संस्कृति, हमारी पहचान और हमारे भावों की आत्मा है। जब हम हिन्दी की बात करते हैं तो उस

धड़कन की बात करते हैं जो पूरे भारत को जोड़ती है और जब यह धड़कन ए.आई. की धड़कनों से मिलती है तो सवाल उठता है कि ए.आई. और हिन्दी का संगम हमारे भविष्य को किस ओर ले जाएगा? सोचिए एक किसान अपने मोबाइल में ए.आई. से

अपनी फसलों के बारे में पूछ रहा है और ए.आई.तुरंत उसी की भाषा में

जवाब दे रहा है, दूसरी तरफ गृहिणी तकनीक से जुड़कर अपने घरेलू व्यापार को आगे बढ़ाती है। यही है वह भविष्य जहां ए. आई. और हिंदी मिलकर भारत को डिजिटल महाशक्ति बना देंगे। पहले इंटरनेट और कंप्यूटर पर अंग्रेजी का वर्चस्व था पर अब ए.आई. ने इस असमानता को दूर किया है। परिणामस्वरूप हिंदी बोलने और लिखने वालों को वैश्विक संवाद में शामिल होने का अवसर मिल रहा है। ए.आई. के जरिए गांव-गांव के छात्र भी हिंदी में डिजिटल शिक्षा पा सकते हैं। जब ए. आई. हिंदी में काम करेगा तभी तो छोटे व्यापारी, किसान और आम नागरिक इस तकनीक का लाभ उठा सकते हैं। ए. आई. ही वह साधन है जो हमारी संस्कृति और साहित्य को दुनिया तक पहुंचाएगा। अपनी मातृभाषा में तकनीक का इस्तेमाल हमें आत्मविश्वास देता है, यह दिखाता है कि आधुनिकता अपनाते का मतलब अपनी भाषा को भूलना या पीछे छोड़ना

नहीं है बल्कि उसे और मजबूत करना है। लेकिन अवसर के साथ कुछ चुनौतियां भी आती हैं जैसे हिंदी की 50 से अधिक बोलियां हैं ए.आई.के लिए इन सबको एक मंच पर लाना आसान नहीं है। इसके अलावा भाषा की शुद्धता और व्याकरण को बनाए रखना भी जरूरी है पर सबसे बड़ी चुनौती है ए. आई. पर अत्यधिक निर्भरता। हमें यह नहीं भूलना चाहिए कि भाषा का असली सौंदर्य मशीनों से नहीं बल्कि मनुष्यों की रचनात्मकता से होता है। अतः ए.आई. हिंदी भाषा के लिए कोई खतरा नहीं बल्कि एक अवसर है यदि हम इसका सही और समझदारी से उपयोग करें तो हिंदी का भविष्य बहुत उज्वल होगा और हिंदी वैश्विक स्तर पर ज्ञान, संस्कृति और प्रौद्योगिकी की वाहक बनकर उभरेगी। तब वह दिन भी दूर नहीं होगा जब हम कह सकेंगे जो हमारी मातृ भाषा है वहीं अब वैश्विक भाषा भी है। “नए युग की होगी नई पहचान, ए.आई.संग हिंदी बनेगी महान।”

दीपिका ठाकुर

कला स्नातक प्रथम वर्ष

जीवन में गुरु का महत्त्व

हर व्यक्ति की सफलता के पीछे गुरु का हाथ होता है। गुरु को उजाले का दीप माना जाता है। गुरु के बिना व्यक्ति का जीवन अधूरा है। गुरु के सहयोग से ही हर व्यक्ति सफल बनता है। गुरु का होना अंधकार में दीप के जैसे है, जो खुद जलकर दूसरों के जीवन में उजाला करते हैं। माता के बाद दूसरा शिक्षक गुरु ही होता है। गुरु से ली गयी शिक्षा, संस्कार हमारे जीवन को आसान बना देते हैं। गुरु ही वह व्यक्ति होता है जो खुद एक स्थान पर रहकर दूसरों को अपनी मंजिल तक पहुंचाता है। गुरु हमेशा सभी को अच्छा ज्ञान देता है। गुरु सच्चे पथ - प्रदर्शक होते हैं। भगवान हमें जीवन प्रदान करते हैं और गुरु

हमें शिक्षा देकर इस जीवन को सही ढंग से जीना सिखाते हैं। जो गुरु का मार्गदर्शन लेकर चलता है, उसे जीवन में कभी ठोकरे नहीं खानी पड़ती है। “गुरु” हमें अंधकार से प्रकाश की ओर ले जाने का कार्य करते हैं। गुरु अंधकार रूपी इस जीवन में प्रकाश रूपी ज्ञान देते हैं। गुरु हमें शिक्षा के साथ-साथ संस्कारवान तथा अनुशासित विद्यार्थी बनाते हैं। यह कार्य सिर्फ गुरु ही कर सकते हैं। वह अपने शिष्य को प्रेमभाव के साथ समझाकर यह बताते हैं कि जीवन और भविष्य के लिए क्या उचित है और क्या अनुचित है। गुरु अनुभवी होते हैं। गुरु विद्यार्थियों को अनुशासन तथा शिक्षा देकर गुणवान व्यक्ति बनाता है।

जिस व्यक्ति ने गुरु की कही बातों पर अमल किया और सुधार किया है, वह आज के जमाने में सबसे महान व्यक्ति है। हमारे जीवन में हर परिस्थिति में गुरु की शिक्षा महत्वपूर्ण होती है। गुरु वह व्यक्ति होता है जो हमें ज्ञान के पथ पर लाकर खड़ा करते हैं और हमें हमारी आवश्यकता के अनुसार सिखाते हैं। जैसे कोई क्रिकेटर बनना चाहता है तो उसे क्रिकेट की ट्रेनिंग दिलाता है और आगे बढ़ने की प्रेरणा देता है। जिस व्यक्ति के पास गुरु होता है, वह व्यक्ति भाग्यशाली माना जाता है। हमारे देश में

गुरु को विशेष महत्व दिया जाता है। हमारे यहां गुरु को भगवान से भी बढ़कर माना जाता है। इसलिए कहते हैं “गुरु देवो भव”। हमारे देश में गुरु के सम्मान एवं महत्व को समझते हुए गुरु पूर्णिमा मनायी जाती है। इस दिन लोग अपने गुरुजनों का मान-सम्मान करते हैं और स्वयं को भाग्यशाली समझकर पुण्य की प्राप्ति करते हैं।

**वन्दना
वाणिज्य स्ना**

स्वतंत्रता संग्राम में हिन्दी कवियों का योगदान

हिन्दी केवल एक भाषा नहीं, यह भारत की आत्मा की आवाज़ है। जिस समय देश गुलामी की बेड़ियों में जकड़ा हुआ था, उस कठिन काल में हिन्दी भाषा और उसके कवियों ने स्वतंत्रता की ज्वाला जलाने में अमूल्य योगदान दिया। जब तलवारें मौन थीं, तब कवियों की कलमें बोल रही थीं — वे शब्द बनकर जनमानस के हृदय को झकझोर रही थीं। मैथिलीशरण गुप्त, सुभद्रा कुमारी चौहान, रामधारी सिंह ‘दिनकर’, बालकृष्ण शर्मा ‘नवीन’, सोहनलाल द्विवेदी और हरिवंश राय बच्चन जैसे कवियों ने अपने शब्दों से देशभक्ति की ऐसी भावना जगाई, जिसने युवाओं के भीतर क्रांति की आग भड़का दी। सुभद्रा कुमारी चौहान की प्रसिद्ध कविता “झाँसी की रानी” ने हर भारतीय के हृदय में वीरता का संचार किया — “सिंहासन हिल उठे, राजवंशों ने भृकुटि तानी थी, बूढ़े भारत में आई फिर से नई जवानी थी।” इन कवियों ने स्वतंत्रता को केवल राजनीतिक नहीं, बल्कि आत्मिक मुक्ति का प्रतीक माना। उनकी कविताएँ जनता में जोश

भरने का माध्यम बनीं। जब जनता अंग्रेजों के अत्याचार से टूट रही थी, तब कवियों के ये ओजस्वी शब्द उसे फिर से खड़ा कर देते थे। हिन्दी भाषा ने पूरे भारत को एक सूत्र में बाँधने का काम किया। यह वह माध्यम बनी जिसने बंगाल से लेकर पंजाब तक और बिहार से लेकर महाराष्ट्र तक देशभक्ति की भावना लोगों के अंदर भर दी। हिन्दी पत्र-पत्रिकाओं और कविताओं ने स्वतंत्रता की भावना को घर-घर पहुँचाया। यह भाषा आम जनता की समझ में आने वाली थी, इसलिए इसका असर सीधा हृदय पर हुआ। हिन्दी भाषा और उसके कवियों ने स्वतंत्रता संग्राम को शब्दों की शक्ति से नई दिशा दी। उनके गीत, कविताएँ और लेख आज भी प्रेरणा के दीपक हैं। हम सबका यह कर्तव्य है कि हम हिन्दी को केवल संवाद की नहीं, बल्कि संवेदना और स्वाभिमान की भाषा बनाए रखें।

नियति

कला स्नातक, तृतीय वर्ष

जीवन में संगीत का महत्व

संगीत में गायन, वादन तथा नृत्य इन तीन कलाओं का समावेश होता है। संगीत आज हमारे जीवन शैली का अभिन्न हिस्सा बन गया है। संगीत दो प्रकार का होता है। एक ऐसा संगीत जो हमें शांति में ले जाता है और दूसरा ऐसा संगीत जो हमें उत्तेजना में ले जाता है। मेरा यह मानना है कि आध्यात्मिक उन्नति के लिए ऐसा संगीत जो हमारे मन को शांत कर दे ज्यादा महत्वपूर्ण है। संगीत हर व्यक्ति के जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। संगीत से जुड़ने का सबसे आम तरीका है संगीत सुनना या किसी संगीत कार्यक्रम में शामिल होना। यह रचनात्मकता को बढ़ाता है,

सीखने और याददाश्त को बेहतर बनाता है और बच्चों में भाषाई और श्रवण कौशल विकसित करता है। संगीत एक शक्तिशाली विद्या है जो चिंता, अवसाद और तनाव जैसी समस्याओं को कम करता है। संगीत का उपयोग चिकित्सा उद्देश्यों के लिए भी किया जाता है, जिसमें व्यक्ति के विभिन्न रोगों का उपचार किया जाता है। मनुष्य जीवन में संगीत का अत्यंत महत्व है।

**मेघा कश्यप
द्वितीय वर्ष**

सीमाएँ ज़मीन को बाँट सकती है, लेकिन मानवता को नहीं

“सीमाएँ ज़मीन को बाँट सकती हैं, लेकिन मानवता को नहीं” – यह कथन भौगोलिक विभाजनों की कृत्रिमता और मानव आत्मा की सार्वभौमिक एकजुटता को दर्शाता है। इतिहास गवाह है कि मनुष्य ने अपनी सुरक्षा, शासन और पहचान के नाम पर नक्शे खींचे, दीवारें खड़ी की और ज़मीन को टुकड़ों में बाँट दिया। ये सीमाएँ, चाहे वह राजनीतिक हो, आर्थिक हो या भाषाई, भूमि पर स्वामित्व के भ्रम को पुष्ट करती हैं। लेकिन जब जीवन के मूल मूल्यों, दुखों, या खुशियों की बात आती है, तो ये विभाजक रेखाएँ अर्थहीन हो जाती हैं। राजनीतिक सीमाएँ राष्ट्रों को संप्रभुता प्रदान करती हैं और कानूनों तथा राष्ट्रीय पहचान को परिभाषित करती हैं। वे एक हद तक व्यवस्था और सुरक्षा सुनिश्चित करती हैं। हालांकि, उनका अस्तित्व प्रायः संघर्ष, युद्ध और विभाजन का मूल कारण भी रहा है। सीमाएँ लोगों के बीच भेदभाव को जन्म दे सकती हैं, उन्हें “हम” और “वे” के खेमे में बाँट सकती हैं और साझा विरासत व संस्कृति को खंडित कर सकती हैं। मानवता की सार्वभौमिकता सीमाओं के विपरीत, मानवता एक अखंड इकाई है। मानवीय

भावना, प्रेम, करुणा, दुख और आशा जैसी भावनाएँ वीज़ा या पासपोर्ट नहीं माँगती। जब किसी एक कोने में कोई प्राकृतिक आपदा आती है—चाहे वह भूकंप हो, बाढ़ हो, या महामारी—तो सहायता और सहानुभूति का प्रवाह किसी भी राजनीतिक या भौगोलिक सीमा से बाधित नहीं होता। कोरोना महामारी के दौरान, हमने देखा कि वायरस को कोई सीमा नहीं रोक पाई और न ही लोगों की एक-दूसरे की मदद करने की सहज इच्छा को। यह दर्शाता है कि मानव दर्द सार्वभौमिक है और इसकी प्रतिक्रिया में उठने वाली सहानुभूति भी सार्वभौमिक है। आज के वैश्वीकृत युग में, सीमाएँ पहले से कहीं अधिक पारगम्य हो गई हैं। इंटरनेट और सोशल मीडिया ने लोगों को भौगोलिक दूरियों के बावजूद जोड़ दिया है। कला, संगीत, साहित्य और वैज्ञानिक ज्ञान सीमाओं को पार करके साझा किए जाते हैं, जो सांस्कृतिक आदान-प्रदान और आपसी समझ को बढ़ावा देते हैं। जलवायु परिवर्तन या आतंकवाद जैसी वैश्विक चुनौतियाँ भी यह साबित करती हैं कि किसी एक राष्ट्र की समस्या अंततः पूरे विश्व की समस्या है और उनका समाधान

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के बिना संभव नहीं है। हमें सीमाओं का सम्मान करते हुए भी, यह नहीं भूलना चाहिए कि हमारी पहचान एक वैश्विक नागरिक के रूप में अधिक व्यापक है। सच्चा विकास तभी संभव है जब हम ज़मीन के टुकड़ों को बाँटने वाली रेखाओं से ऊपर उठकर,

मानवीय एकता और सहयोग के पुलों का निर्माण करें।

भारती
कला स्नातक प्रथम वर्ष

{ कृत्रिम बुद्धिमत्ता और स्वचालन के नैतिक प्रभाव }

कृत्रिम बुद्धिमत्ता, जिसे अंग्रेजी में ए.आई. अर्थात् आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कहा जाता है यह एक प्रकार की आधुनिक तकनीक है जिसका उद्देश्य मनुष्य का जीवन सरल अथवा आरामदायक बनाना है। अगर हम आज के युग की बात करें तो ये पूरे विश्व में फैल चुका है। अधिकांश लोग इसका उपयोग आसानी से कर पा रहे हैं। ए.आई. अर्थात् कृत्रिम बुद्धिमत्ता ने एक तरफ आरामदायक जीवन तथा अच्छी सुविधा प्रदान की है वहीं दूसरी तरफ यह समस्या उत्पन्न करने वाला भी बना है। इसलिए हम कह सकते हैं कि ए.आई. एक तेज तलवार की तरह है जो सही से उपयोग करने पर हमारे काम आती है तथा गलत तरीके से उपयोग करने पर हमें नुकसान पहुंचा सकती है। कृत्रिम बुद्धिमत्ता और स्वचालन ने हमारे समाज को एक नए युग में प्रवेश करवाया है, जहाँ मशीनें न केवल शारीरिक बल्कि बौद्धिक कार्यों में भी मनुष्यों की जगह ले रही हैं। यह तकनीकी क्रांति कई असाधारण लाभ प्रदान करवाती है जैसे बढ़ी हुई दक्षता, सटीकता और नवाचार परंतु इसके साथ अन्य कई नैतिक चुनौतियाँ अथवा गंभीर नैतिक प्रश्न खड़े हुए हैं जो हमारे समाज, अर्थव्यवस्था और मानवीय मूल्यों को प्रभावित करते हैं। इसके कारण रोजगार पर प्रभाव पड़ा है जिसके कारण कई लोग बेरोजगार हुए हैं, क्योंकि ए.आई. मनुष्य से अधिक सटीकता तथा कुशलता से कार्य करता है। ए.आई. ने लोगों की डेटा एंट्री, रचनात्मक रोजगार आदि वर्ग के

रोजगार छिन लिए है। आज के युग में कोई भी व्यक्ति ए.आई. से रचनात्मक कार्य करवा सकते हैं। जैसे फोटो जेनरेट करवाना, जानकारी प्राप्त करना, बीमारियों के घरेलू इलाजों के बारे में जानकारी प्राप्त करना आदि। ए.आई. के इस्तेमाल करने से सुरक्षा तथा गोपनीयता भंग होने का खतरा भी बढ़ जाता है जिससे देश की गुप्त जानकारी अन्य देशों तक पहुंच सकती है। एक साधारण व्यक्ति की सारी गोपनीयता खतरे में पड़ सकती है। कई बार ए.आई. गलत जानकारी भी प्राप्त करवाता है जिससे बड़ी-बड़ी ही समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं। इस के आने से युवाओं में रचनात्मक समस्याएं अर्थात् रचनात्मक कमी आने लगी है। आज के युवा रचनात्मक तथा कलात्मक कार्यों को ए.आई. से करवाने लगे हैं, जो देश के भविष्य के लिए खतरनाक है। ए.आई. एक ऐसी तकनीक है जो कई देशों के साथ भेदभाव करने का कार्य करती है ये केवल उन्हीं देश में चल सकता है जहां तकनीकें तथा संसाधन होते हैं जिस कारण ए.आई. विकसित तथा अविकसित देशों में भेदभाव उत्पन्न करवाता है। इसके द्वारा कई बार दिए गए स्वास्थ्य उपचार गलत भी हो सकते हैं जिससे कई बार स्वास्थ्य ठीक होने के बजाय खराब हो सकता है। ए.आई. हर बार सही जानकारी नहीं देता तथा इस के गलत जानकारी देने पर किसी की जवाबदेही नहीं होती। अतः कह सकते हैं कि ए.आई. हमारे जीवन को सरल

और आरामदायक बनाता तो है परंतु इसके नुकसानों को नज़र अंदाज़ नहीं किया जा सकता। नैतिक दृष्टिकोण से ए.आई. को इस तरह से डिजाइन किया जाना चाहिए कि उनके

निर्णय लेने की प्रक्रिया पारदर्शी हो और गलतियों के लिए जवाबदेही तय की जा सके।

दीक्षित
कला स्नातक तृतीय वर्ष

सिद्ध बाबा मंदिर

चायल के सिद्ध बाबा मंदिर का इतिहास 1891 से जुड़ा है, जब पटियाला के महाराजा भूपिंदर सिंह ने इस स्थान पर अपना महल बनवाने की योजना बनाई थी। सिद्ध बाबा के सपने में प्रकट होने के बाद, उन्होंने मंदिर के निर्माण का आदेश दिया, जो उनकी आध्यात्मिक शिक्षाओं और चमत्कारों के लिए प्रसिद्ध हैं। यह मंदिर संत को समर्पित है और अब राजगढ़ व पांडवा के बीच एक पहाड़ी पर स्थित है, जो भक्तों के लिए एक पवित्र स्थान है। किवंदंती है कि महाराजा भूपिंदर सिंह इस पहाड़ी पर अपना ग्रीष्मकालीन महल बनाना चाहते थे, लेकिन सिद्ध बाबा उनके सपने में आए और उन्होंने वर्तमान स्थान पर मंदिर बनाने का अनुरोध किया, जो कभी उनका आश्रम हुआ करता था। महाराजा ने इस दिव्य हस्तक्षेप का सम्मान करते हुए 1891 में मंदिर का निर्माण

करवाया। सिद्ध बाबा अपनी आध्यात्मिक शिक्षाओं और चमत्कारों के लिए जाने जाते थे और यह मंदिर उनकी उपस्थिति और शक्ति का प्रतीक बन गया। श्रद्धालुओं के लिए यह स्थान बहुत महत्व रखता है। अलग अलग मान्यताओं व लोककथाओं के चलते आस पास के लोगों का भी सिद्ध बाबा के प्रति विश्वास गहरा है। कहा जाता है कि गंभीर से गंभीर बीमारी का निवारण भी यहां सच्चे मन से प्रार्थना करने पर हो जाता है। सिद्ध बाबा अपने भक्तों की समय आने पर रक्षा भी करते हैं। आज के समय में यह सब मान पाना मुश्किल है परंतु कुछ बातें विज्ञान से परे हैं जो श्रद्धालुओं के लिए आस्था का प्रमाण हैं।

भावना
कला स्नातक तृतीय वर्ष

तेरा एहसास माँ

जन्म देते ही खुद की वेदना को , रोते बच्चे को गले से लगाती है माँ
दिल की धड़कनों को सुन अपनी मौजूदगी का एहसास दिलाती है माँ
नन्हे हाथों को थाम कर बरसों तक अपना अस्तित्व भूल जाती है माँ
देख कभी किसी मुसीबत में हर हृदय पार कर हमको संभालती है माँ
दुनिया भर की थकान पल में मिट जाती जब सर पर फेर देती है माँ
तेरा वो आंचल याद आता जिसके तले तू कड़ी धूप से बचाती थी माँ

तेरा एहसास साथ है जिसकी खुशबू से हमेशा जिंदगी महकती है माँ

दीपिका ठाकुर
कला स्नातक प्रथम वर्ष

भारत के वीर

पथरीली राहों पर चलता इंसान
दिल में लिए तिरंगे का सम्मान
कभी गिरे, तो फिर संभल गये
भारत माँ के लाल नाम कर गये
हिमालय की गोद में ठंडी बयार
देती है सभी को हिम्मत अपार
जहाँ वीरों ने प्राण लुटाए
वहीं तिरंगे ने रंग सजाए।

संघर्ष की राह में दीप जले
सैनिक सीमा पर बढ़ते चले
माँ के चरणों में शीश झुकाए
देश की खातिर जान लुटाए
संघर्ष की राह चले निरंतर
तभी कहलाए सच्चे धुरंधर

नियति
कला स्नातक तृतीय वर्ष

लड़की होने का मतलब समझा फर्ज

हम पाँच थी माँ के आंगन की रौनक,
पर प्यार में तीन को ही मिली प्यार की दौलत।
सुना है हम बेटे की चाह में पैदा हुए, तो क्या हम
चाह के खिलाफ कोई सजा हुए।
बचपन से ही महसूस किया भेदभाव का दर्द,
बड़ा तो किया पर समझा सिर्फ फर्ज
लड़की होकर न समझा लड़की का दर्दा

सबको बराबर प्यार क्यों नहीं मिलता यहाँ,
अपने ही घर में क्यों अजनबी सा बन जाते यहाँ
अगले जन्म अगर बेटे के रूप में मैं हूँ पैदा
भेदभाव न कर, लगा देना वहाँ प्यार का पौधा //

मन्नत
कला स्नातक तृतीय वर्ष

स्कूल की यादें

वो सुबह-सुबह की प्यारी दौड़
माँ की आवाज़ – “जल्दी उठो, देर हो जाएगी
और” कंधों पर बैग, हाथ में किताब मन में थे
बस सपनों के ख्वाब

रास्ते भर हंसी-मज़ाक कभी बरसात,
कभी धूप का झोंका, स्कूल का गेट, वो घंटी की
टन-टन

लगता था जैसे जादू का मन

कभी डांट खाई, कभी शाबाशी मिली,
हर दिन एक नई कहानी खिली

वो टिफ़िन की घंटी, सबका इंतज़ार अपना खाने
के बाद दूसरों का खाना अधिकार

खेल के मैदान में दौड़ लगाना,

हार कर भी खुशी से मुस्कुराना
वो मिट्टी की खुशबू, वो जीत की शान
सब याद आता है आज भी जान

वार्षिक दिवस की वो तैयारी,
रिहर्सल में सबकी भागेदारी

मंच पर गाना, कविता सुनाना
दिल में धड़कन, चेहरा मुस्काना

परीक्षाओं का वो मौसम आया
रातों को जग कर रट्टा लगाया

रिजल्ट के दिन की धड़कन तेज़ कभी खुशी,
कभी आंखों में तेज़

अब वो क्लासरूम खाली है
दीवारों पे बस यादें बाकी हैं

हर बेंच पर हमारी कहानी
हर कोने में मुस्कुराती जवानी

दोस्त बिछड़ गए, राहें बदल गईं
पर यादें वहीं ठहर गईं

काश एक दिन फिर वो सवेरा आए जहां हम
मिलकर “गुड मॉर्निंग” गाएं

इशिता
कला स्नातक तृतीय वर्ष

लड़की

लड़की वो शक्ति है, जो हर दर्द में मुस्कुराती है
गिरकर भी बार-बार उठती है, हिम्मत सिखाती है
वो घर की रौनक, समाज की पहचान है,
ममता में सागर, सपनों में आसमान है
कभी बेटी बनकर खुशियाँ लाती, कभी मां
बनकर दुनिया सजाती
कभी बहन बनकर रक्षा करे,

कभी नारी बनकर राह गढ़े
उसकी नज़रों में चमक है,
दिल में उम्मीदों की धमक है
मत समझो उसे कभी कमज़ोर,
वो तूफ़ानों को देती है झकझोर
इशिता
कला स्नातक तृतीय वर्ष

श्याम सुंदर का मनोहारी स्वरूप

जिनकी अंगकांति को अलसी के फूल की उपमा
दी जाती है,

वह यमुना कुलवर्ती कदम्बवृक्ष के मूलभाग में
विद्यमान हैं

वे नूतन गोपांगनाओं के साथ लीला विलास करते
अत्यंत शोभा पा रहे हैं

ऐसा सुंदर वर्णन है मेरे वनमाली श्याम सुंदर
श्रीकृष्ण जी का

जो पीतांबर फेंट बांधे हुए हैं
जिनके मस्तिष्क पर मोरपंख मुकुट अत्यंत
सुशोभित है
जिनकी गर्दन एक ओर झुकी हुई है

जो लकुटी एवं वंशी हाथ में धारण किए हुए हैं

जिनके कानों में चंचल कुंडल झमाझमा रहे हैं
ऐसा सुंदर स्वरूप है मेरे परम पटु नटवेषधारी
श्याम सुंदर का

जिनकी आकृति एवं कांति कामदेव को भी
लज्जित कर देने वाली है,

जिनके कमलनयन विशाल नेत्र पद्माकर कानों के
समीप पहुंचे हुए हैं

जिनका कटिप्रदेश पीले रंग के रेशमी वस्त्र से
आच्छादित है

ऐसा मधुर आवेष है मेरे नटवर श्याम सुंदर
श्रीकृष्ण का
उनकी दक्षिणावर्तनाभि अत्यधिक शोभा पा रही
है

जिनका बायां स्वर्णमय यज्ञोपवीत से चमक रहा
है वह रतननिर्मित कंकण बाजूबंद एवं करधनी
से सुशोभित है

उन तरुण का यह सुंदर स्वरूप मन को मोह
लेने वाला है

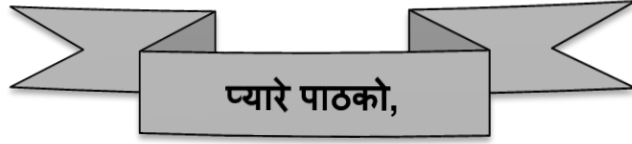
जिनके मुखारविंद की मधुर मुस्कान पर सब
कुछ न्योछावर किया जा सके

जो माता यशोदा के संग अठखेलियां करते हुए
प्रतीत होते हैं

ऐसा अलौकिक मधुर व्याख्यान है मेरे माखनचोर
श्यामसुंदर श्रीहरि का

नियति

कला स्नातक तृतीय वर्ष



डॉ. राधा वर्मा
प्राध्यापक संपादक



मन्त्रत
छात्र संपादक

माखे बड़ी खुशी ओसो कि हर सालो री तरह ऐस सालो भी हमा रे कॉलेजो दे पत्रिका “उदभव” छापने लगी रोई। एनी साथी आऊ सबी दे पहले आपने प्राध्यापक संपादक डॉ. राधा वर्मा रा तई अपने सारे सहपाठियों रा शुक्रिया करूं, जुणीए माखे पहाड़ी अनुभाग खे सफल बनाउने में अपना योगदान दिता। एनी पत्रिका रा संपादन पुरे कॉलेजो री तरफा दे हर साल किया जाओ। एनी पत्रिका माए सबी छोटु-छोटी खे आपने विचार व्यक्त करने रा बढ़िया मौका मिलो पर आजकला रे छोटु-छोटी पहाड़ी भाषा बोलने माएं बढ़ी शर्म करो। तो हमें सभी झणो ने एस पहाड़ी भाषा खे सफल बनाउने री खातर एस पत्रिका माए पहाड़ी रे कई विषय लिख राखें। माखे सबी दे पूरी आशा ओसो कि सबी पाठक जनो खे पत्रिका रा ए अनुभाग पसंद आऊणा। तई अबे अंत माए आऊ आपने महाविद्यालय रे प्राचार्य डॉ. मदन लाल मनकोटिया रा भी बड़ा धन्यवाद करूं, जीनों री प्रेरणा साथी ए काम पूरा ओया तई सभी रा शुक्रिया जुणीए माखे एनी माए सहयोग दिता।

मन्त्रत

छात्र संपादक

कला स्नातक तृतीय वर्ष

बचपना रा जमाना

जेनी में खुशियों रा खजाना था,
जीऊ चांदा खे पाने रा था,
पर जीऊ तितली रा दिवाना था ।
बलखी री कोई खबर नी थी
ना ब्याला रा कोई ठिकाना था
थकी रो आऊना स्कूला दे
पर मारे खेलने भी जाना था
मम्मी री कहानी थी

परियो रा होना था
बरखा में कागज़ा री नाव थी
हर एक मौसम सुहावणा था ।
हर खेला में साथी ओ थे
हर रिश्ते के निभाओ थे
गमा री कोई जबान नहीं ओ थी,
ना कोई जख्मों रा पैमाना था।

कुमकुम
कला स्नातक प्रथम वर्ष

मारे पहाड़ों री पहचान पहाड़ी बोली

आज आऊं तारतई नई पीढ़ी साथ पहाड़ी बोली रे सम्बन्ध बारे बताऊ। सहीदो पहले ए जानना जरूरी की पहाड़ी बोली का असो। पहाड़ी बोली म्हारे पहाड़ो री पहचान असो। पहाड़ो में पहाड़ी कई रूपों माये बोली जाओ। जिशी बघाटी, किंवठली बगैरह कोई भी बोली म्हारी संस्कृति री पहचान कराओ और साथी म्हारी भाषा के भी समृद्ध बनाओ। पर आजो री पीढ़ी री बात करूं तो एक तो शर्म करो पहाड़ी बोलणी माएं और दुजे शिखना भी नहीं चाओंदे । जबकि तिनों के ए पता होना चेंई कि ईशी तो ए पहाड़ी बोली खत्म होई जाती और तेनी साय मारी

संस्कृति भी सूले - सूले खत्म होई जानी। पर मजे री बात तो ऐ कि नई पीढ़ी पहाड़ी बोलणी मायें तो शर्म करो पर पहाड़ी नाटी माएं खूब ठुमके मारो। एनिके ही आऊं बोलू कि नाटी नाची रो ही पहाड़ी बोली नी बचणी बल्कि मारतई यानि नई पीढ़ी के भी ए शिखर चेंई और बोलणी माएं भी शर्म नी करणी चेंई। एन्ही साही मारा बूढ़े-बुजुर्गों साए भी अपणापण बणो क्योंकि तिन्हों के पहाड़ी बोलणी ही अच्छी लगो। साथी मारतई भी तिन्हों बुजुर्गों दे नई-नई ज्ञान री बातों भी पता चलदी।

निहारिका
कला स्नातक प्रथम वर्ष

मेरा पहाड़

वादियाँ शान असो जेती री,
ईमानदारी पछाण असो जेती री।
नदियाँ जेती कल – कल कर रो बहो,
ए कहाणी असो पहाड़ा री।
ए हरी भरी बागटी,
घणी रूझान असो पहाड़ा री।
प्रकृति री गोद माँय बसा,
प्रकृति मुस्कान असो पहाड़ा री।
एती आस्था रा समंदर असो,
ते रिवाजों रा आदर करो।
छोटे के प्यार करो,
ते बड़ों रा आदर करो।

एती री निराली हर बात असो,
ए कहाणी मेरे पहाड़ा री असो।



प्रिया कश्यप
कला स्नातक तृतीय वर्ष

पहाड़ी कहावता

जुआं री खातरे खीटें नहीं फुंकी ओ
नदी रे शादे बांध नहीं खोली ओ
ढाको रे तीन पाच
कांधी पाए जुंगड़ा और गरो के आका
हाथी रे दांत खाने रे कुछ और दिखाने रे
बेवकुफा के अकल देना पाथर साई मुंड
ओसो
जिशा करना तिशा भरना ।

सिमरन
कला स्नातक तृतीय वर्ष



कुछ ओरो
बजाने रे बराबर

हिमाचल मेरा घर

हिमाचला री धरती, बर्फीली चोटियां, हरे-भरे वन
और एती रे बहते झरने – ए सब मिली रो एस
जगह खे स्वर्ग बनाई दो। एती रे लोग सादगी और
अपार प्यारा साथी रौ। सर्दियां माए जेबे बर्फा री
चादर पहाड़ा खे ढकी लो। तेबे गांवां मार चुल्ह्यां
जलो और तेत पाएं रोटी और सरसों रा साग पको
और हर घरां माए गर्म चाया री खुशबू फैलदी
रौ। गर्मियां माए एती बागां दे सेब, खुबानी, चेरी

पको और गांवा रे रस्ते फुलां साथी सजने
लगे। हिमाचल सिरफ जगह नई असो, ए तो एक
एहसास असो – जेती हर पहाड़, हर झरना और
हर हवा रा झोंका अपनेपना री कहानी सुनाओ।

यशिका राठौड़
कला स्नातक प्रथम वर्ष

माँ दी ममता

ममता दा एहसास दिलाती ऐ माँ
बच्चया दे सुख-दुख च शामिल हूंदी ऐ माँ अपनी
भूखा दा ख्याल न करदी ए माँ पहले बच्चया जो
रोटी खोआंदी ऐ माँ बच्चया दे बासते भगवान दा
रूप ऐ माँ अपने बच्चया जो बुरी नजरा ते बचांदी
माँ उसके माथे पर काला टिका लगांदी ऐ माँ
बच्चया दी गलतियां वी माफ करदी ऐ माँ

चोट लगदी जालू बच्चया जो ता तड़पदी ऐ माँ
बच्चया दे हर इक दर्द दा ईलाज ऐ माँ।

दीपिका ठाकुर
कला स्नातक प्रथम वर्ष

मेहंदी गीत

तू तां लगी वो तड़ाके नाल,
मेहँदी रोंगारों लियो
तू तो लगी वो तड़ाके नाल,
मेहँदी रोंगारों लियो
तू तां लगी वो तड़ाके नाल,
मेहँदी रोंगारों लियो
छम छम करदी तू तो धूना धराके पोदी पो।
छम छम करदी तू तो धूना धराके पोदी पो।
पेरी बजी वो।

पेरी बजी वो छनाके नाल मेहँदी सेवांगे लियो।
तू तां लगी वो तड़ाके नाल, मेहँदी रोंगारो लियो।
तू तो लगी वो तड़ाके नाल, मेहँदी रोंगारो लियो।

नीतिका शर्मा
कला स्नातक द्वितीय वर्ष



मां – बाप रा प्यार

मां – बाप रा प्यार

मां – बाप रा प्यार

दुनिया रा अनमोल तोफा मेरी खातिर तिन्हा रे बिना अधूरा ये संसार मां रा आंचल कने बाप रा प्यार कदी तिन्हा री झिड़का कदी तिन्हा रा दुलार मां देंदी मुशकिलां ने लड़ने री शक्ति बचपन बितेयां छावां च कने धूप पावे उस पार हर वक्त लगदा जिया गुलशन च बहार फिर जबानी च कठिनाईयों ने किया अहां पर वार लड़खड़ाए पैर मेरे पर संभली गे मेरे ले था मां – बाप रा प्यार मैं

ये ही फरियाद करदी ऐ भगवान किसी रे मां – बाप ना हो जुदा मां – बाप हुंदे बच्चेया री शक्ति कने मां – बाप रे बिना अधूरी अहां री शक्ति सारेयां जो नी मिलदा मां – बाप रा प्यार मां – बाप रा प्यार दुनिया रा अनमोल तोफा।

वन्दना

वाणिज्य स्नातक प्रथम वर्ष

जरूरी चाई

गागुटी दे स्वाद, बागटी के खाद और पण्डिता खे श्राद्ध जरूरी चैई ।
मिस्त्री के आरी और मंडी दे व्यापारी जरूरी चैई ।
मुआं माएं राम , हाथा के काम और घोड़े के लगाम जरूरी चैई ।
गाड़ी दी ग्रीस , बुजुर्गा री शीख और पीणे के चीश जरूरी चैई ।

मुंडा खे तेल और अपराधी के जेल जरूरी चैई ।
अस्पतालों दे नर्स, पाकटा दे पर्स और जीऊ दे तर्श जरूरी चैई ।

प्रीति

वाणिज्य स्नातक तृतीय वर्ष

आमा-बापू री मेहनत रो प्यार

मौए मेरी आमा भडकी दे शीगी जागदी देखी, रो बेड़े सबी दे पिछकी सुतदे देखी । मौए मेरा बापू सबी दे पहले बागटी के जाऊंदा देखा, रो बेड़े सबी दे पिछका घर खे आऊंदा देखा। बापू रे हाथ दे खिलना देखा, आमा रे हाथ दे बेलना देखा, हमा दे जबरी काम कराउंदे मौए मेरे आमा बापू खे कदी न देखा। मौए मेरा बापू दिन-रात काम करदे ही देखा, खड़ने री बात करदे कदी न देखा । तिन रे माथे पांदे फिकर री लकीर देखी, पर कदी एनी रा जिक्र करदे न देखा। मौए मेरा बापू दिन-रात आपने प्राण ही चोड़दे देखा।

आमा री आखी दे दुख देखा, थका हुंदा चेहरा पर हौसला ही तयांरा रेका देखा। मारे लिए सबी दे लड़दी मौए मेरी आमा खे देखा, पर मेरी आमा साथी खड़ा मौए कदी कोई न देखा। मौए मेरी आमा बापू खे मेरे लई प्राण चौड़दे देखा, मौए मेरी आमा बापू जिशा कदी कोए न देखा, मौए मेरी आमा बापू जिशा कदी कोए न देखा।

मन्नत

कला स्नातक तृतीय वर्ष

DISCLAIMER

The views and opinions expressed in the magazine are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the college or its administration.



GSCA



PTA MEMBERS



UDBHAV

2025-26

