

Category: National

India's Green Hydrogen Mission to Boost Clean Energy Transition



India has wide and big unveiled Green Hydrogen Mission plan to shift from conventional fossil fuels in the energy commercial market. The mission aims to transform India into the world's foremost producer of clean technology that will help in delivering green power and shrinking carbon footprints. India recently pledged to increase the use of renewable energy integration for electricity generation to produce hydrogen, in the bid to support the nation reach the net-zero status by 2070.

Details:

- **Production Target:** It also provides a target for the mission to generate 5 million metric tonnes of green hydrogen per year in 2030.
- **Government Support:** For this purpose, the government has set has provided 19,744 crore budget for establishing the hydrogen production plants and refueling stations, etc.
- **Energy Sources:** The mission focuses on generation of hydrogen through water electrolysis utilising available renewable resources like solar and wind in India.

- **Sectoral Impact:** Green hydrogen will be applied for decarbonisation of specific segments:

Transportation: Green hydrogen can be used to power long distance vehicles such as trucks, buses and trains.

Heavy Industries: Hydrogen can be applied in steel and cement industries that have always been a high energy consumer industries.

Power Generation: It will also feature the integration of hydrogen into India's energy grid going forward to manage the balance of supply and demand.

The policy shall contribute to the diversification of energy sources in the India market shares, and help create sustainable development. The generated green hydrogen will also act as an energy vector for industries so that the Indian energy sector becomes more robust.

Relevance to Exams

- **UPSC Mains:** Applicable for GS Paper –III: Economic Development and Environment as well as GS Paper-II: Governance and Polity.
- **UPSC Mains Essay Paper:** May be beneficial in articles concerning sustainable development, energy reliability, and global warming.
- **SSC Exams:** Most suitable for the General Knowledge sections including Science & Technology and Environment Current affairs sections.

From the perspective of UPSC aspirants, it becomes crucial to identify and analyse its function in shaping India's energy policy, climate strategies and sustainable economic growth. In case of SSC exams, it offer more insights into the existing government policies and effects of green power solutions to the environment.

Analysis:

The Green hydrogen mission is a shining star for India's energy industry. It:

- **Reduces carbon footprint:** India wants to bring down the carbon footprint in sectors like power, steel, fertilizers, and upstream in oil and gas through developing green hydrogen.

- **Strengthens energy security:** Green hydrogen can break the fossil fuels domination in India energy mix and build a more decentralized energy economy.
- **Drives economic growth:** The mission will help support the emergence of a clean energy industry from which may emerge jobs in research, manufacturing and infrastructure.
- **Technological innovation:** The policy is founded on the desire to foster new generation hydrogen production technologies such as electrolysis and fuel cells.

Besides, green hydrogen has the ability to reshape industries since it could be a replacement for existing methods of energy production. This could open possibilities for massive decarbonization of industries thus supporting the country's economic development with caution to environmental conservation.

Implications:

The Green Hydrogen Mission holds significant long-term implications:

Environmental Benefits:

- **Reduces emissions:** As a cleaner source free from fossil fuels, green hydrogen will assist India to reduce its carbon footprint, hence achieve its climate change ambitions.
- **Sustainable energy transition:** Hence, green hydrogen is the core of the energy transition strategy in India, which also targets to adopt more renewable energy in the energy sector.

Economic Benefits:

- **Job creation:** It will also generate new employment opportunities in the clean energy generating companies, in the research laboratories, in the industries manufacturing infrastructure for renewable energy generation and the renewable technologies themselves.
- **Energy independence:** By using less imported fossil fuel, India can ensure energy security as well as insulated with volatile international oil and gas prices.

Global Standing:

- **International leadership:** India has the climate change and energy situation ideal for aiming at global leadership in the clean energy technologies, and more specifically, hydrogen-based economy.
- **Collaboration opportunities:** The mission could promote partnership between other countries and the possessor of the mission, which may lead to promotions of economic cooperation and exchange of technologies on clean technologies.

Conclusion

The Green Hydrogen Mission for India is a crucial step towards realizing the country's goal of net zero emissions by 2070 and weening itself off the fossil fuel dependence. Majoring on renewable energy sources will ensure that the mission develops a strong energy system that has an economic opportunity to create employment. This mission thus encapsulates India's effort on climate change warrior while strengthening energy security and Technology development. Thus, success in this mission will enable India to take a leading place in the shift towards the use of clean energy all around the world.

Category: International

UN Climate Change Conference 2024 and India's Role in Global Sustainability



In COP29 UN Climate Change Conference 2024, India emerged as the global leader in formulating the climate narrative. When global policymakers met to address international cooperation in tackling climate change, India stepped in as a pioneer of fair approaches to combating climate change for developing nations. India's active engagement at the COP29 will be evident to members and the rest of the world people as it battles out climate justice in an attempt to warrant for the voices of the Global South.

Details:

Financial Support for Developing Nations:

- India equally was at the forefront demanding developed countries to give adequate financial assistance to the development countries that are worst affected by climatic change. India's delegation demanded that developed countries have to continue to fulfill their pledge of providing \$100 billion per year towards climate action in the Global South. It can also be used to become climate-proofed especially since higher temperatures, and other varying climatic circumstances are on the rise.

Climate Finance Mechanism:

- One success story of the conference was the launch of a new climate finance which was aimed at providing funding for Climate change adaptation and mitigation through helping vulnerable countries get the money they need. India has been very much in favour of its formation to help check that the money is well spent and equitably, particularly to the needy countries.

India's Role in Climate Leadership:

- India also highlighted equity and demand justice parts of climate change solutions saying that every country should take equal share of load according to their emissions profile. The country also emphasized on the implementation of technologies and energy for the poor to enable the developing nations to move to the low carbon development.

Commitment to the Paris Agreement:

Late in 2015, Modi was one of nearly 200 world leaders who signed the Paris Climate Accord in which India pledged to continue avoiding increasing its temperature beyond the Paris accord well below 2° Celsius, or work towards limiting the rise to 1.5° Celsius with the stipulation that necessary actions would be implemented as soon as possible. India reiterated that countries must keep their emission reduction commitments through collective action and financial commitments that are coherent with each other.

Relevance to Exams:

- **UPSC Mains:** This topic falls directly into General Studies Paper II (International Relations/Global Institutions) and General Studies Paper III (Environmental Issues/Climate Change). This is why, India's active participation in COP29 can raise questions for discussion on India's foreign policy, environmental diplomacy and climate governance in international level. For UPSC Mains Essay Paper, it also has a good background on essays related to sustainable development for climate change and international cooperation.
- **SSC Exams:** For SSC exams, this can be divided into two areas of Section – International Relations and Environment, those covering India's position in climate treaties and its participation in other global environmental forums.

Knowledge about India's stand at COP 29 would enable the candidates to critically evaluate the position of developing nations in Climate Change negotiations, more so India's diplomacies over the climate change policies as well as how international policies impacts the national concerns in environmentalism.

Analysis:

India as the host of COP29 shows the growing role that the country plays in climate change negotiations. By pushing for climate finance, equitable solutions and climate justice, India further underlined the notion that Climate Justice should not be a dream for developing countries, but the development should be everyone's birth right. It is a positive development that the country has embarked on the process of guaranteeing that funds are funneled to the fund to be used for the benefit of vulnerable countries to enhance global climate equity.

India's demand on the developed countries to bring financial commitment is crucial as the country is aggressively demanding for developing nations to have a minimum of one billion US dollar annually to fight climate change impacts. In addition, through support of low-carbon technologies and calls for renewable energies, India is seeking a role as the climate leader while also participating in the construction of the global green economy.

Implications:

Diplomatic Standing:

- Stakeholders in India know that its participation in COP29 will improve Indian diplomacy in the international system especially in climate diplomacy. The below points illustrate the importance of the campaign for increase in climate finance by India for supporting the cause of other developing nations and thus position India for new alliances for Leadership on climate governance in the Global South:

Policy Influence:

- The case analysis shows that India's active promotion of climate finance and equitable solutions is likely to shape future climate policies on global and domestic levels. However, it may increase the cooperation of developed and developing countries on partnerships associated with the advancement of climate change and better technologies in different countries.

Impact on India's Climate Policy:

- They could also affect the climate change related domestic policies in India; the outcomes from COP29. India may come up with new measures in climate adaptation, renewable energy, and sustainable development which are consistent with intended nationally determined contributions INDCs. It could also be beneficial in the promotion of raise green technologies and climate change resilient structures in India.

Conclusion:

It brought into the limelight the increasing positive impact of India in the climatic change policy of the world and the increasing role of the nation in the fight for justice in the climate change endeavour. In its pursuit to engage for financial commitments, fair implementation, and technological advancement, India is putting itself in a sustainable development front-runner. It will assist vulnerable countries in terms of climate change impacts and the mechanisms agreed on at COP29 will whether affect the future of the states and the world in terms of climate sustainability.

With the call on both developed and the developing countries to increase their respective levels of mitigation inputs, India has enhanced its standing and played a more assertive diplomacy on climate change while cementing its commitment as a suit to climate justice. The debates at COP29 are still an interesting illustration of India's broad objective to build a better world in terms of sustainability requirements.

Category: Economy**Government's New Economic Stimulus Package to Revive Post-COVID Growth**

In order to combat the outbreak's negative economic effects on India, the Indian administration has rolled out a third economic stimulus amounting to ₹2 lakh crore. On the overall it wants to set the tone for the post-covid economy where emphasis will be on building more infrastructure, creating jobs and boosting the cash flows of SMEs. The government is tasked with improving the overall economic outlook, control unemployment rate and support the revival of the sectors most affected by COVID-19.

Details:

The key components of the economic stimulus package are designed to address both immediate and long-term needs across various sectors:

Infrastructure Development:

- Another large proportion of the package will be towards redoing public assets, both transport, urban assets, and smart cities. This will be on the development of quality amenities since the emphasis shall be placed on long run economic development.

Support for Small Businesses:

- The government has implemented steps to increase liquidity for small business firms as these firms were most impacted during the COVID-19 period. This includes low interest and soft loan products to enable business cover their cost of production, expand their operations as well as avoid shutdowns.
- Furthermore, the government is working on easing measures regarding the digital financial environments and is advertising e-commerce, as well as supporting the usage of technology regarding the business evolution in the post COVID environment.

Job Creation:

- Since the stimulus package seeks to generate 5 million new jobs it will cover areas of infrastructure construction and other rural development projects among them. This initiative will offer employment opportunities both within the urban areas and the rural areas especially within the areas of greatest impact by the current economic recession.
- The government will also enhance funding for skills development initiatives to acquire the right skill set for the workforce so as to meet current competencies of the market especially in IT and related green sectors.

Public Health Investments:

- However, being aware of the negative effects of the pandemic for public health systems, the package provides considerable resources to upgrade of public health systems. This also encompasses a new population several of health facilities, and expansion of Immunization facilities in rural areas by means of improving numerous health infrastructure.

Digital Infrastructure:

- A share of that will go to boost the country's digital network, particularly in rural regions. This entails enhancement of the internet connection, enabling the government to offer online services, and broadening access to the online markets so that those in the business can sell and buy online.

Relevance to Exams:

- UPSC Mains: This economic stimulus package is related to General Studies Paper III/Economic Development Government Policies and General Studies Paper II Social Justice Governance. Infrastructural development, job formation, new venture creation, and small business are themes that are similar to economic policies, employment, and government sponsored welfare schemes.

The stimulus package can also influence socio economic development or inclusion or exclusion of certain sectors in growth.

- **SSC Exams:** For SCC exams, this topic falls under Economic Policies and Government Schemes Policy. It is expected to be posted in the General Knowledge category under economic news and government actions for the post COVID-19 world.

Amber billets on understanding the stimulus package, the candidates would be in a position to answer questions concerning economic reformations, the government interferences, and the post pandemic measures in UPSC as well as SSC exams.

Analysis:

For instance, the economic stimulus package is a key weapon for the government to revive the economy after it was greatly affected by COVID 19 pandemic. The initiative addresses the core challenges of:

- **Unemployment:** Thus, the package will directly affect the reduction of the unemployment rate due to job creations in infrastructure and public works such as construction, health and rural development.
- **Support for Small Businesses:** The coronavirus pandemic has affected small businesses which are the largest joint of the economic fabric of India. When implemented, the package will provide liquidity support and encourage credit and digital transactions that will assist businesses to float, recover lost ground, and facilitate employment and economic rejuvenation.
- **Infrastructure and Healthcare:** A particular emphasis should be made on the infrastructure investment, as well as public healthcare. Moreover, it will not only provide employment opportunities right away but will also act as a starting point for establishing future economic growth and strengthen the country's healthcare system making it safer for the economy in case of future adverse circumstances that might else hamper the nation's economy.

By aiming at various sectors the package is anticipated to cause a multiplier effect whereby infrastructure investment is also likely to result to employment and increased consumption.

Implications:

Economic Growth:

- Thanks to the stimulus, India is expected to have a far better chance to recover from the economic impacts of the COVID-19 outbreak. In the short-run it shall give rise to demands for commodities and services, which will compel firms to increase production and employment. In the long-run there would be sustainable economic growth because of improved infrastructure and robust recovery of small businesses.

Job Creation and Social Stability:

- Finally, the goal of job creation by use of public and rural development projects is an essential part of the stimulus. The newspaper will assist in poverty eradications, the control of social vices and will improve the quality of life of over millions of people in India and especially the rural persons. The generation of 5 million new jobs shall directly tackle the issue of unemployment as it stands after the COVID-19 outbreak.

Small Business Resilience:

- With regard to the stimulus, increasing liquidity for SMEs and supporting the move towards digitalisation, the government is helping to create a stronger economy. SMEs are one of the biggest employers; their revival will catalyze the broader Indian economy. Also, benefits that includes sustainable uses of digitalization will keep companies running, expanding their markets and becoming internationally competitive.

Public Health and Healthcare Resilience:

- For India's healthcare system, effects include the following, whereby the increase in investments in public health infrastructure will be of lasting gains. It would further enhance India's capacities to deal with the future health emergencies and cumulatively increase the health profiles of the country's populace.

Conclusion:

India's 2 lakh crore economic stimulus package is the most structured way forward for post-COVID challenges. To this end, through post-reform infrastructure development, employment generation, promotion of self-employment through supporting small business ventures, as well as initiatives in the health sector the package is intended to set the pace for the restoration of the growth path, provide for economic stability and ensure the building of a more resilient new economy. Through this stimulus initiative,

India will bounce back to itself and have the growth it has been looking at in terms of economic impacts of covid 19.

Category: National

India's Space Program: Chandrayaan-4 Mission to the Moon



India's space agency ISRO has put into orbit, the Chandrayaan-4 mission to Moon's South Pole. This mission is a part of India's robust Chandrayaan lunar exploration program and has two important objectives to accomplish: to locate water ice on Moon and determine its mineral content. The mission comes after Chandrayaan-3 that was successfully launched and made India the first country to execute a soft landing on the Moon's South Pole in 2023. Thus, India is planning to launch Chandrayaan-4 that will amplify the success achieved to add another expedition to its space exploration while putting India on the map of the major space faring nations in the world.

Details:

Chandrayaan – 4 is India's fourth lunar mission and a good leap forward in India space endeavours. The mission is designed to achieve the following key objectives:

Exploration of the South Pole:

- The overall objective of the mission is to locate the Moon's South Pole, an area which has not been targeted much in prior missions. This area is of particular scientific interest because it is estimated to contain water ice that will be so valuable for any human mission to the Moon or Mars.

Scientific Experiments:

- Chandrayaan-4 hosts a complement of scientific instruments that aims at conducting spectroscopic measurements and obtaining detailed remote sensing images of the lunar surface. For these experiments the following objectives are to be achieved: 1) Determination of the mineral composition of the lunar surface 2) Measurement of lunar surface temperature 3) Identification of chemical elements in the lunar soil.

Search for Water Ice:

- This is one of the major scientific objectives of the mission; to look for water ice in the area around the bottom of permanently shaded craters in the Moon's South Pole. Ice is most important resource for the further lunar expedition as its can be utilized for drinking purpose, producing oxygen and even as a fuel.

Technology Demonstration:

- It also has a technology proving mission for Avini autonomous landing systems, high definition cameras, and highly sophisticated spectrometers that may be useful in any subsequent manned lunar missions.

International Collaboration:

- As more satellite programs of ISRO gain international participation, the same is being seen in the Chandrayaan-4 mission; where ISRO is partnering with other space agencies and private corporations to share their data as part of the Chandrayaan space program to create a global value chain.

Relevance to Exams:

UPSC Mains:

- This topic comes under General Studies Paper II – Science & Technology & Government Policies and General Studies Paper III – Space Research & Development. The Chandrayaan-4 is an example of India growing ambition and

its contribution to space exploration. They could involve the nature of India's space programs, its space diplomacy and any other progression in the space industry. Furthermore, it makes sense for discussions of Space and Technology pertinent to Indian Scientific Research and Development.

SSC Exams:

- It contributes to General Knowledge especially under Science and Space Science. The Chandrayaan missions have become part of the important questions being posed regarding the achievements of India in space, as well as in space exploration and technology.

Appreciation of the Chandrayaan missions enables the candidates to respond to questions concerning India's space objectives, advancement in space technology and India's place within the global space organisation.

Analysis:

- Overall, the Chandrayaan-4 is a giant step for the Indian Space Research Organisation and the whole Indian space industry. It reveals the contemporary advancement of technology in India and the manoeuvrability of the country in executing space missions. Such mission is believed to deliver exactly the type of information needed to help propel lunar development and future manned missions into space.
- India's space journey is moving ahead and is adding many milestones to its scientific achievements and technology in space exploration and collaboration. The successful completion of Chandrayaan-4 will further consolidate India's position as having a strong space program in line with development of Mangalyaan and Chandrayaan-3.
- The mission also unveils a cohesive approach to the common goal as a central focus of the mission. The collaboration between the ISRO and international space organizations and private companies are proving fruitful not only for India to build up its Moon exploration capacity but also for the global scientific research in the field.

Implications:

Advancements in Lunar Exploration:

- The successful execution of the Chandrayaan-4 mission will be useful in evaluating the existence of water ice on the surface of the Moon. That would

open up a possibility of the additional human missions to the Moon because water ice may be used as a source of drinking water, and to produce oxygen and fuels the astronauts may need during their missions. The results may also prove helpful in future manned missions to the Red Planet.

Technological Leadership:

- The technological systems like the ASLS and high optical resolution in the Mars orbiter mission would place India as a technology forefront in space exploitation. These could come handy in future space explorations, thus the provision of a manned mission by ISRO by the end of the decade, to help conquer the moon.

Strategic Space Diplomacy:

- ISRO's success with Chandrayaan-4 also brings benefit in the sphere of space diplomacy for India. Through cooperation with other space related organizations, India is placing itself in the global map of space research. It improves its capability to shape space policy and secure new technologies and global funds for the future missions.

Economic Benefits:

- The increasing space program could also have further economic returns in the long run in India. The space sector is examined as the major economic and industrial source of employment, technology and industry development especially in the aspects in manufacturing, satellites and space tourism.

Conclusion:

The launching of Chandrayaan-4 still makes another accolade to the Indian space venture program. This will be as important in mapping the lunar resources and composition especially in the search for water ice. Further steps are following up the successes of the previous missions and describing India's consistent progress on the way to becoming one of the leaders in space exploration. Chandrayaan-4 is a technological success, but [it is] more than that, it will open up opportunities for manned lunar mission and interplanetary flights.

A recent Indian Institute of Space Science and Technology study projects ISRO to expand its capabilities further and these will have tremendous impact on India's space diplomacy, international cooperation, and science and technology development. This mission's accomplishment may be revolutionary in lunar research and make India at the forefront of the following epoch of space exploration.

Category: National

New Education Policy 2024 and Its Impact on Higher Education



The Indian government has brought about sweeping reforms in the Higher Education sector through the New Education Policy 2024, shaping the landscape of India's higher education system. NEP is primarily focused on multidisciplinary education, improving access to quality education, and introducing significant governance reforms that will drive the sector toward global standards. This is the forward-looking policy to make India's higher education more inclusive, innovative, and accessible to all the students from various backgrounds, eventually shaping the skills and employability.

Details:

It consists of an overall agenda for changing the structure of higher education in India. The key focus areas of NEP 2024 are as follows:

Multidisciplinary Education:

- Introducing multidisciplinary education, students could pursue a wide range of subjects and courses for their education. The rule would appeal for flexibility in academic streams so that students might feel free to pursue a combination of subjects across arts, sciences, technology, and humanities, thereby having a more holistic educational experience.
-

- It is intended to foster critical thinking, creativity, and problem-solving skills—are required to address the complex issues of the modern world.

International Standards:

- NEP emphasizes that education offered in Indian universities and colleges should meet international standards. It calls for aligning curriculum, teaching methods, and research activities with international best practices.
- This policy also introduces world-class institutions in India with benchmarks for quality education and research with the fostering of collaborations with leading universities around the world. All this will heighten India's visibility in the global arena of education and enhance foreign students' attraction.

Reforms in Governance

- The key reforms here under NEP 2024 are institutional governance reforms. The policy recommends more autonomy to higher education institutions so that they could formulate their curriculum and be innovative in pedagogy.
- The other institutional reforms also involve the assertion of greater accountability through transparent processes and creating new structures of regulation over higher education standards: the National Higher Education Regulatory Authority (NHRA).

Teacher Training and Development:

- Teacher training, keeping it professional, and improving the quality of more teachers have been some of the significant reforms ushered in by NEP 2024. The policy bases itself on an advanced teacher training framework, where teachers constantly go through training for inline progression with the changing educational environment.
- That supports the use of technology in teaching; further, there's encouragement of online education and virtual learning platforms, especially in the rural areas, to enable learning for all.

The number of universities and colleges has increased.

- It aims to expand several universities and colleges that impart quality education enormously, mostly in the unrepresented region. It will enhance higher education facilities among students from all corners of India, whether rural or from marginalized communities.

Relevance to Exams:

- UPSC Mains: NEP 2024 is closely aligned with General Studies Paper II (Education Policies, Government Initiatives) and General Studies Paper I (Indian Society, Social Justice). Questions may be asked on the implications of NEP 2024 for higher education in General Studies Paper II and its governance reforms and capability of making education system of India to global standards in GS Paper I for UPSC Mains.
- It can also be subsumed under topics that reflect on inclusive education, societal transformation, and India's international collaborations in education.
- All of them are important for SSC exams under General Knowledge, including topics like education reforms, government schemes, and policy initiatives taken to enhance the quality of higher education as mentioned in NEP 2024.

These aspects, being constituents of NEP, are highly critical and require to be understood to answer the related questions in the UPSC and SSC exams.

Analysis:

The New Education Policy 2024 is a revolutionary change in India's approach to higher education. The policy will provide the much-needed sector-specific content for resolving the gaps in India's education system, which include anything related to flexibility in learning, global competitiveness, and, most importantly, equitably accessible high-quality education. The critical thinking and creative problem-solving skills leading to the focus will help the new generation prepare for a change in the pace of this fast-changing world.

Multifaceted provision of education is also needed, as it would still provide generous scope for the students to diversify into various streams and to learn from the World. This would also not only bring diversification in skills in the graduated but also lead to all-round development of the individual. Also, autonomy coupled with responsibility in the high educational institutes would help increase the quality of education and restrict the burden of bureaucratic interference in academic matters.

The NEP also ensures teacher training reforms are in place, which is of prime importance for improving the teaching standards within Indian universities and colleges.

The policy will enable students to learn in a more professional environment by ensuring that the educators are aware of any new improvement coming in their field.

Implications:

Improvement of International Status of Education:

This will help sharpen the policy onto India bringing its higher educational system in line with international standards; this will highly enhance India's position in the global education vista. Indian universities and colleges may raise their popularity abroad, as foreign students can enroll there, making India the favorite destination for higher education.

Improvements in Quality of Research and Development:

- This policy is targeted at developing a robust environment of innovation and research that will increase India's knowledge contribution. The results of the high-quality research outputs are expected to establish India's reputation globally as far as higher education is concerned, particularly in science and technology and social sciences disciplines, among others.

Social and Economic Benefits:

- NEP 2024 promises to produce a high-quality workforce imbued with the knowledge and abilities required for an economy of modern development. Skills such as critical thinking and problem solving are woven into the design of this policy to prepare for tomorrow's challenges.

This will increase the number of higher education institutions and greater emphasis on inclusive education, which allows many more students from economically and socially disadvantaged backgrounds to benefit may promote social equity and mobility.

Future perspectives of international cooperation:

- The emphasis of NEP that will create institutions of international standards will indirectly facilitate international cooperation at a higher level, including joint research and exchange programs for students, in particular, as well as academic partnerships with the world's leading institutions.

Conclusion:

The New Education Policy for India 2024 is transforming because it ensures that the system of higher education in India will be reshaped along multidisciplinary education,

global competitiveness, and inclusive growth. Institutional autonomy and improved teachers' quality will boost a robustly powered higher education system to produce an exceedingly skilled workforce. It will be one step forward, as the policy will take shape into placing India as a global hub for education, driving not merely academic growth but economic development and social mobility, too.

Hindi

श्रेणी: राष्ट्रीय

स्वच्छ ऊर्जा परिवर्तन को बढ़ावा देने के लिए भारत का हरित हाइड्रोजन मिशन



भारत ने ऊर्जा वाणिज्यिक बाजार में पारंपरिक जीवाश्म ईंधन से बदलाव के लिए व्यापक और बड़े पैमाने पर ग्रीन हाइड्रोजन मिशन योजना का अनावरण किया है। मिशन का उद्देश्य भारत को स्वच्छ प्रौद्योगिकी के विश्व के अग्रणी उत्पादक में बदलना है जो हरित ऊर्जा प्रदान करने और कार्बन फुटप्रिंट को कम करने में मदद करेगा। भारत ने हाल ही में देश को 2070 तक नेट-शून्य स्थिति तक पहुंचने में सहायता करने के लिए, हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए बिजली उत्पादन के लिए नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण के उपयोग को बढ़ाने का वादा किया है।

विवरण:

- **उत्पादन लक्ष्य:** यह मिशन के लिए 2030 तक प्रति वर्ष 5 मिलियन मीट्रिक टन हरित हाइड्रोजन उत्पन्न करने का लक्ष्य भी प्रदान करता है।
- **सरकारी सहायता:** इस उद्देश्य के लिए, सरकार ने हाइड्रोजन उत्पादन संयंत्रों और ईंधन भरने वाले स्टेशनों आदि की स्थापना के लिए 19,744 करोड़ का बजट प्रदान किया है।
- **ऊर्जा स्रोतों:** यह मिशन भारत में सौर और पवन जैसे उपलब्ध नवीकरणीय संसाधनों का उपयोग करके जल इलेक्ट्रोलिसिस के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन पर केंद्रित है।
- **क्षेत्रीय प्रभाव:** विशिष्ट खंडों के डीकार्बोनाइजेशन के लिए हरित हाइड्रोजन का उपयोग किया जाएगा:

परिवहन: हरित हाइड्रोजन का उपयोग ट्रकों, बसों और ट्रेनों जैसे लंबी दूरी के वाहनों को बिजली देने के लिए किया जा सकता है।

भारी उद्योग: हाइड्रोजन का उपयोग इस्पात और सीमेंट उद्योगों में किया जा सकता है जो हमेशा से उच्च ऊर्जा उपभोक्ता उद्योग रहे हैं।

विद्युत उत्पादन: इसमें आपूर्ति और मांग के संतुलन को प्रबंधित करने के लिए भारत के ऊर्जा ग्रिड में हाइड्रोजन के एकीकरण की भी सुविधा होगी।

यह नीति भारत के बाजार शेयरों में ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण में योगदान देगी और सतत विकास बनाने में मदद करेगी। उत्पन्न हरित हाइड्रोजन उद्योगों के लिए ऊर्जा वेक्टर के रूप में भी कार्य करेगा ताकि भारतीय ऊर्जा क्षेत्र और अधिक मजबूत हो सके।

परीक्षा की प्रासंगिकता

- यूपीएससी मेन्स: जीएस पेपर-III: आर्थिक विकास और पर्यावरण के साथ-साथ जीएस पेपर-II: शासन और राजनीति के लिए लागू।

- यूपीएससी मेन्स निबंध पेपर: सतत विकास, ऊर्जा विश्वसनीयता और ग्लोबल वार्मिंग से संबंधित लेखों में फायदेमंद हो सकता है।
- एसएससी परीक्षा: विज्ञान और प्रौद्योगिकी और पर्यावरण करंट अफेयर्स अनुभागों सहित सामान्य ज्ञान अनुभागों के लिए सबसे उपयुक्त।

यूपीएससी उम्मीदवारों के दृष्टिकोण से, भारत की ऊर्जा नीति, जलवायु रणनीतियों और सतत आर्थिक विकास को आकार देने में इसके कार्य की पहचान और विश्लेषण करना महत्वपूर्ण हो जाता है। एसएससी परीक्षाओं के मामले में, यह मौजूदा सरकारी नीतियों और पर्यावरण पर हरित ऊर्जा समाधानों के प्रभावों के बारे में अधिक जानकारी प्रदान करता है।

विश्लेषण:

ग्रीन हाइड्रोजन मिशन भारत के ऊर्जा उद्योग के लिए एक चमकता सितारा है। यह:

- **कार्बन पदचिह्न कम करता है:** भारत हरित हाइड्रोजन विकसित करके बिजली, इस्पात, उर्वरक और तेल एवं गैस जैसे क्षेत्रों में कार्बन पदचिह्न को कम करना चाहता है।
- **ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करता है:** हरित हाइड्रोजन भारत के ऊर्जा मिश्रण में जीवाश्म ईंधन के वर्चस्व को तोड़ सकता है और अधिक विकेंद्रीकृत ऊर्जा अर्थव्यवस्था का निर्माण कर सकता है।
- **आर्थिक विकास को गति देता है:** यह मिशन स्वच्छ ऊर्जा उद्योग के उद्भव में सहायता करेगा जिससे अनुसंधान, विनिर्माण और बुनियादी ढांचे में नौकरियां उभर सकती हैं।
- **तकनीकी नवाचार:** यह नीति इलेक्ट्रोलिसिस और ईंधन सेल जैसी नई पीढ़ी की हाइड्रोजन उत्पादन प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देने की इच्छा पर आधारित है।

इसके अलावा, हरित हाइड्रोजन में उद्योगों को नया आकार देने की क्षमता है क्योंकि यह ऊर्जा उत्पादन के मौजूदा तरीकों का प्रतिस्थापन हो सकता है। इससे उद्योगों के बड़े पैमाने पर डीकार्बोनाइजेशन की संभावनाएं खुल सकती हैं, जिससे पर्यावरण संरक्षण के प्रति सावधानी के साथ देश के आर्थिक विकास को समर्थन मिलेगा।

आशय:

ग्रीन हाइड्रोजन मिशन के दीर्घकालिक निहितार्थ महत्वपूर्ण हैं:

पर्यावरणीय लाभ:

- **उत्सर्जन कम करता है:** जीवाश्म ईंधन से मुक्त एक स्वच्छ स्रोत के रूप में, हरित हाइड्रोजन भारत को अपने कार्बन पदचिह्न को कम करने में सहायता करेगा, जिससे इसकी जलवायु परिवर्तन महत्वाकांक्षाएं प्राप्त होंगी।
- **सतत ऊर्जा संक्रमण:** इसलिए, हरित हाइड्रोजन भारत में ऊर्जा संक्रमण रणनीति का मूल है, जिसका लक्ष्य ऊर्जा क्षेत्र में अधिक नवीकरणीय ऊर्जा को अपनाना भी है।

आर्थिक लाभ:

- **रोजगार सृजन:** यह स्वच्छ ऊर्जा उत्पादक कंपनियों, अनुसंधान प्रयोगशालाओं, नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन के लिए बुनियादी ढांचे का निर्माण करने वाले उद्योगों और स्वयं नवीकरणीय प्रौद्योगिकियों में रोजगार के नए अवसर भी पैदा करेगा।
- **ऊर्जा स्वतंत्रता:** कम आयातित जीवाश्म ईंधन का उपयोग करके, भारत ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के साथ-साथ अंतरराष्ट्रीय तेल और गैस की अस्थिर कीमतों से भी बचा रह सकता है।

वैश्विक स्थिति:

- **अंतराष्ट्रीय नेतृत्व:** भारत में जलवायु परिवर्तन और ऊर्जा की स्थिति स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों और विशेष रूप से हाइड्रोजन-आधारित अर्थव्यवस्था में वैश्विक नेतृत्व के लक्ष्य के लिए आदर्श है।

- **सहयोग के अवसर:** मिशन अन्य देशों और मिशन के मालिक के बीच साझेदारी को बढ़ावा दे सकता है, जिससे स्वच्छ प्रौद्योगिकियों पर आर्थिक सहयोग और प्रौद्योगिकियों के आदान-प्रदान को बढ़ावा मिल सकता है।

निष्कर्ष

भारत के लिए ग्रीन हाइड्रोजन मिशन 2070 तक देश के शुद्ध शून्य उत्सर्जन के लक्ष्य को साकार करने और जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता को कम करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों पर ध्यान केंद्रित करने से यह सुनिश्चित होगा कि मिशन एक मजबूत ऊर्जा प्रणाली विकसित करेगा जिसमें रोजगार पैदा करने का आर्थिक अवसर होगा। इस प्रकार यह मिशन ऊर्जा सुरक्षा और प्रौद्योगिकी विकास को मजबूत करते हुए जलवायु परिवर्तन योद्धा पर भारत के प्रयासों को समाहित करता है। इस प्रकार, इस मिशन में सफलता भारत को दुनिया भर में स्वच्छ ऊर्जा के उपयोग की दिशा में अग्रणी स्थान लेने में सक्षम बनाएगी।

श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय

संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2024 और वैश्विक स्थिरता में भारत की भूमिका



COP29 संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2024 में, भारत जलवायु कथा तैयार करने में वैश्विक नेता के रूप में उभरा। जब वैश्विक नीति निर्माताओं ने जलवायु परिवर्तन से निपटने में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को संबोधित करने के लिए मुलाकात की, तो भारत ने विकासशील देशों के लिए जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए निष्पक्ष दृष्टिकोण के अग्रणी के रूप में कदम रखा। COP29 में भारत की सक्रिय भागीदारी सदस्यों और दुनिया के बाकी लोगों के लिए स्पष्ट होगी क्योंकि यह ग्लोबल साउथ की आवाजों को सुनिश्चित करने के प्रयास में जलवायु न्याय की लड़ाई लड़ रहा है।

विवरण:

विकासशील देशों के लिए वित्तीय सहायता:

- भारत समान रूप से विकसित देशों से उन विकासशील देशों को पर्याप्त वित्तीय सहायता देने की मांग करने में सबसे आगे था जो जलवायु परिवर्तन से सबसे अधिक प्रभावित हैं। भारत के प्रतिनिधिमंडल ने मांग की कि विकसित देशों को ग्लोबल साउथ में जलवायु कार्रवाई के लिए प्रति वर्ष 100 अरब डॉलर प्रदान करने की अपनी प्रतिज्ञा को पूरा करना जारी रखना होगा। इसका उपयोग जलवायु-रोधी बनने के लिए भी किया जा सकता है, विशेषकर चूँकि उच्च तापमान और अन्य भिन्न-भिन्न जलवायु परिस्थितियाँ बढ़ रही हैं।

जलवायु वित्त तंत्र:

- सम्मेलन की सफलता की एक कहानी एक नए जलवायु वित्त का शुभारंभ था जिसका उद्देश्य कमजोर देशों को उनकी जरूरत का पैसा दिलाने में मदद करके जलवायु परिवर्तन अनुकूलन और शमन के लिए धन उपलब्ध कराना था। भारत इसके गठन के पक्ष में रहा है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि पैसा अच्छी तरह से और न्यायसंगत रूप से खर्च किया जाए, खासकर जरूरतमंद देशों को।

मैंजलवायु नेतृत्व में भारत की भूमिका:

- भारत ने जलवायु परिवर्तन समाधानों में समानता और न्याय की मांग वाले हिस्सों पर भी प्रकाश डाला और कहा कि प्रत्येक देश को अपने उत्सर्जन प्रोफाइल के अनुसार भार का समान हिस्सा लेना चाहिए। देश ने विकासशील देशों को कम कार्बन विकास की ओर बढ़ने में सक्षम बनाने के लिए गरीबों के लिए प्रौद्योगिकियों और ऊर्जा के कार्यान्वयन पर भी जोर दिया।

पेरिस समझौते के प्रति प्रतिबद्धता:

2015 के अंत में, मोदी लगभग 200 विश्व नेताओं में से एक थे जिन्होंने पेरिस जलवायु समझौते पर हस्ताक्षर किए थे, जिसमें भारत ने पेरिस समझौते से परे अपने तापमान को 2 डिग्री सेल्सियस से काफी नीचे बढ़ाने से बचने का वादा किया था, या वृद्धि को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने की दिशा में काम किया था। शर्त यह है कि आवश्यक कार्रवाई यथाशीघ्र लागू की जाएगी। भारत ने दोहराया कि देशों को सामूहिक कार्रवाई और एक-दूसरे के साथ सुसंगत वित्तीय प्रतिबद्धताओं के माध्यम से अपनी उत्सर्जन कटौती प्रतिबद्धताओं को बनाए रखना चाहिए।

परीक्षाओं की प्रासंगिकता:

- **UPSC Mains:** यह विषय सीधे सामान्य अध्ययन पेपर II (अंतर्राष्ट्रीय संबंध/वैश्विक संस्थान) और सामान्य अध्ययन पेपर III (पर्यावरण मुद्दे/जलवायु परिवर्तन) में आता है। यही कारण है कि COP29 में भारत की सक्रिय भागीदारी अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भारत की विदेश नीति, पर्यावरण कूटनीति और जलवायु शासन पर चर्चा के लिए सवाल खड़े कर सकती है। यूपीएससी मेन्स निबंध पेपर के लिए, इसमें जलवायु परिवर्तन और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए सतत विकास से संबंधित निबंधों की भी अच्छी पृष्ठभूमि है।
- **एसएससी परीक्षा:** एसएससी परीक्षाओं के लिए, इसे अनुभाग के दो क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता है - अंतर्राष्ट्रीय संबंध और पर्यावरण, जो जलवायु संधियों में भारत की स्थिति और अन्य वैश्विक पर्यावरण मंचों में इसकी भागीदारी को कवर करते हैं।

सीओपी 29 में भारत के रुख के बारे में ज्ञान उम्मीदवारों को जलवायु परिवर्तन वार्ता में विकासशील देशों की स्थिति का गंभीर रूप से मूल्यांकन करने में सक्षम करेगा, जलवायु परिवर्तन नीतियों पर भारत की कूटनीति के साथ-साथ अंतरराष्ट्रीय नीतियां पर्यावरणवाद में राष्ट्रीय चिंताओं को कैसे प्रभावित करती हैं।

विश्लेषण:

COP29 के मेजबान के रूप में भारत जलवायु परिवर्तन वार्ता में देश की बढ़ती भूमिका को दर्शाता है। जलवायु वित्त, न्यायसंगत समाधान और जलवायु न्याय पर जोर देकर, भारत ने इस धारणा को आगे बढ़ाया कि जलवायु न्याय विकासशील देशों के लिए एक सपना नहीं होना चाहिए, बल्कि विकास हर किसी का जन्मसिद्ध अधिकार होना चाहिए। यह एक सकारात्मक विकास है कि देश ने यह गारंटी देने की

प्रक्रिया शुरू कर दी है कि वैश्विक जलवायु इक्विटी को बढ़ाने के लिए कमजोर देशों के लाभ के लिए फंड का उपयोग किया जाएगा।

विकसित देशों से वित्तीय प्रतिबद्धता लाने की भारत की मांग महत्वपूर्ण है क्योंकि देश आक्रामक रूप से विकासशील देशों से जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से लड़ने के लिए सालाना न्यूनतम एक अरब अमेरिकी डॉलर की मांग कर रहा है। इसके अलावा, कम कार्बन प्रौद्योगिकियों के समर्थन और नवीकरणीय ऊर्जा के आह्वान के माध्यम से, भारत वैश्विक हरित अर्थव्यवस्था के निर्माण में भाग लेने के साथ-साथ जलवायु नेता के रूप में भूमिका की तलाश कर रहा है।

आशय:

राजनयिक स्थिति:

- भारत के हितधारकों को पता है कि COP29 में इसकी भागीदारी से अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली में विशेषकर जलवायु कूटनीति में भारतीय कूटनीति में सुधार होगा। नीचे दिए गए बिंदु अन्य विकासशील देशों के समर्थन के लिए भारत द्वारा जलवायु वित्त में वृद्धि के अभियान के महत्व को दर्शाते हैं और इस प्रकार भारत को वैश्विक दक्षिण में जलवायु प्रशासन पर नेतृत्व के लिए नए गठबंधनों के लिए तैयार करते हैं:

नीति प्रभाव:

- मामले के विश्लेषण से पता चलता है कि भारत के जलवायु वित्त और न्यायसंगत समाधानों के सक्रिय प्रचार से वैश्विक और घरेलू स्तर पर भविष्य की जलवायु नीतियों को आकार देने की संभावना है। हालाँकि, इससे विभिन्न देशों में जलवायु परिवर्तन और बेहतर प्रौद्योगिकियों की उन्नति से जुड़ी साझेदारियों पर विकसित और विकासशील देशों का सहयोग बढ़ सकता है।

भारत की जलवायु नीति पर प्रभाव:

- वे भारत में जलवायु परिवर्तन संबंधी घरेलू नीतियों को भी प्रभावित कर सकते हैं; COP29 के परिणाम। भारत जलवायु अनुकूलन, नवीकरणीय ऊर्जा और सतत विकास में नए उपाय लेकर आ सकता है जो राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान आईएनडीसी के अनुरूप हैं। यह भारत में

हरित प्रौद्योगिकियों और जलवायु परिवर्तन के प्रति लचीली संरचनाओं को बढ़ावा देने में भी फायदेमंद हो सकता है।

निष्कर्ष:

इसने विश्व की जलवायु परिवर्तन नीति में भारत के बढ़ते सकारात्मक प्रभाव और जलवायु परिवर्तन प्रयास में न्याय की लड़ाई में राष्ट्र की बढ़ती भूमिका को प्रकाश में लाया। वित्तीय प्रतिबद्धताओं, निष्पक्ष कार्यान्वयन और तकनीकी उन्नति के लिए प्रयासरत भारत खुद को सतत विकास की दौड़ में आगे रख रहा है। यह जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के संदर्भ में कमजोर देशों की सहायता करेगा और COP29 में जिन तंत्रों पर सहमति बनी है, वे जलवायु स्थिरता के संदर्भ में राज्यों और दुनिया के भविष्य को प्रभावित करेंगे।

विकसित और विकासशील दोनों देशों से शमन इनपुट के अपने-अपने स्तर को बढ़ाने के आह्वान के साथ, भारत ने जलवायु न्याय के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को मजबूत करते हुए जलवायु परिवर्तन पर अपनी स्थिति बढ़ाई है और अधिक मुखर कूटनीति निभाई है। COP29 की बहसों अभी भी स्थिरता आवश्यकताओं के संदर्भ में एक बेहतर दुनिया बनाने के भारत के व्यापक उद्देश्य का एक दिलचस्प उदाहरण हैं।

श्रेणी: अर्थव्यवस्था

कोविड के बाद विकास को पुनर्जीवित करने के लिए सरकार का नया आर्थिक प्रोत्साहन पैकेज



भारत पर प्रकोप के नकारात्मक आर्थिक प्रभावों से निपटने के लिए, भारतीय प्रशासन ने ₹2 लाख करोड़ की तीसरी आर्थिक प्रोत्साहन राशि शुरू की है। कुल मिलाकर यह कोविड के बाद की अर्थव्यवस्था के लिए माहौल तैयार करना चाहता है, जहां अधिक बुनियादी ढांचे के निर्माण, नौकरियां पैदा करने और एसएमई के नकदी प्रवाह को बढ़ाने पर जोर दिया जाएगा। सरकार को समग्र आर्थिक दृष्टिकोण में सुधार करने, बेरोजगारी दर को नियंत्रित करने और COVID-19 से सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्रों के पुनरुद्धार का समर्थन करने का काम सौंपा गया है।

विवरण:

आर्थिक प्रोत्साहन पैकेज के प्रमुख घटक विभिन्न क्षेत्रों की तत्काल और दीर्घकालिक दोनों जरूरतों को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं:

बुनियादी ढाँचा विकास:

- पैकेज का एक और बड़ा हिस्सा सार्वजनिक संपत्तियों, परिवहन, शहरी संपत्ति और स्मार्ट शहरों दोनों को फिर से तैयार करने के लिए होगा। यह गुणवत्तापूर्ण सुविधाओं के विकास पर होगा क्योंकि जोर दीर्घकालिक आर्थिक विकास पर दिया जाएगा।

छोटे व्यवसायों के लिए सहायता:

- सरकार ने छोटी व्यावसायिक फर्मों के लिए तरलता बढ़ाने के लिए कदम उठाए हैं क्योंकि ये कंपनियां COVID-19 अवधि के दौरान सबसे अधिक प्रभावित हुई थीं। इसमें व्यवसाय को अपनी उत्पादन लागत को कवर करने, अपने परिचालन का विस्तार करने के साथ-साथ शटडाउन से बचने में सक्षम बनाने के लिए कम ब्याज और आसान ऋण उत्पाद शामिल हैं।
- इसके अलावा, सरकार डिजिटल वित्तीय वातावरण के संबंध में उपायों को आसान बनाने पर काम कर रही है और ई-कॉमर्स का विज्ञापन कर रही है, साथ ही साथ COVID के बाद के वातावरण में व्यापार विकास के संबंध में प्रौद्योगिकी के उपयोग का समर्थन कर रही है।

नौकरी सृजन:

- चूंकि प्रोत्साहन पैकेज 5 मिलियन नई नौकरियाँ पैदा करना चाहता है, इसलिए इसमें बुनियादी ढाँचे के निर्माण और अन्य ग्रामीण विकास परियोजनाओं को शामिल किया जाएगा। यह पहल शहरी क्षेत्रों और ग्रामीण क्षेत्रों, विशेष रूप से वर्तमान आर्थिक मंदी के सबसे अधिक प्रभाव वाले क्षेत्रों में रोजगार के अवसर प्रदान करेगी।
- सरकार कार्यबल के लिए सही कौशल सेट हासिल करने के लिए कौशल विकास पहल के लिए वित्त पोषण भी बढ़ाएगी ताकि बाजार की मौजूदा दक्षताओं को पूरा किया जा सके, खासकर आईटी और संबंधित हरित क्षेत्रों में।

सार्वजनिक स्वास्थ्य निवेश:

- हालाँकि, सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणालियों पर महामारी के नकारात्मक प्रभावों से अवगत होने के कारण, पैकेज सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणालियों के उन्नयन के लिए पर्याप्त संसाधन प्रदान करता है। इसमें नई आबादी के लिए कई स्वास्थ्य सुविधाएं और कई स्वास्थ्य बुनियादी ढांचे में सुधार के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में टीकाकरण सुविधाओं का विस्तार भी शामिल है।

डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर:

- इसका एक हिस्सा देश के डिजिटल नेटवर्क को बढ़ावा देने में जाएगा, खासकर ग्रामीण क्षेत्रों में। इसमें इंटरनेट कनेक्शन को बढ़ाना, सरकार को ऑनलाइन सेवाएं प्रदान करने में सक्षम बनाना

और ऑनलाइन बाजारों तक पहुंच का विस्तार करना शामिल है ताकि व्यवसाय से जुड़े लोग ऑनलाइन बेच और खरीद सकें।

परीक्षाओं की प्रासंगिकता:

- यूपीएससी मेन्स: यह आर्थिक प्रोत्साहन पैकेज सामान्य अध्ययन पेपर III/आर्थिक विकास सरकारी नीतियों और सामान्य अध्ययन पेपर II सामाजिक न्याय शासन से संबंधित है। ढांचागत विकास, रोजगार निर्माण, नए उद्यम निर्माण और लघु व्यवसाय ऐसे विषय हैं जो आर्थिक नीतियों, रोजगार और सरकार प्रायोजित कल्याण योजनाओं के समान हैं। प्रोत्साहन पैकेज सामाजिक आर्थिक विकास या विकास में कुछ क्षेत्रों को शामिल करने या बाहर करने को भी प्रभावित कर सकता है।
- एसएससी परीक्षा: एससीसी परीक्षा के लिए, यह विषय आर्थिक नीतियों और सरकारी योजनाओं की नीति के अंतर्गत आता है। इसे कोविड-19 के बाद की दुनिया के लिए आर्थिक समाचार और सरकारी कार्यों के तहत सामान्य ज्ञान श्रेणी में पोस्ट किए जाने की उम्मीद है।

प्रोत्साहन पैकेज को समझने पर एम्बर बिलेट्स, उम्मीदवार आर्थिक सुधारों, सरकारी हस्तक्षेप और यूपीएससी के साथ-साथ एसएससी परीक्षाओं में महामारी के बाद के उपायों से संबंधित सवालों के जवाब देने की स्थिति में होंगे।

विश्लेषण:

उदाहरण के लिए, आर्थिक प्रोत्साहन पैकेज सरकार के लिए अर्थव्यवस्था को पुनर्जीवित करने का एक प्रमुख हथियार है, क्योंकि यह COVID 19 महामारी से बहुत प्रभावित हुआ था। यह पहल निम्नलिखित मुख्य चुनौतियों का समाधान करती है:

- बेरोजगारी:** इस प्रकार, पैकेज बुनियादी ढांचे और निर्माण, स्वास्थ्य और ग्रामीण विकास जैसे सार्वजनिक कार्यों में रोजगार सृजन के कारण बेरोजगारी दर में कमी को सीधे प्रभावित करेगा।
- छोटे व्यवसायों के लिए सहायता:** कोरोना वायरस महामारी ने छोटे व्यवसायों को प्रभावित किया है जो भारत के आर्थिक ताने-बाने का सबसे बड़ा जोड़ हैं। लागू होने पर, पैकेज तरलता सहायता प्रदान करेगा और क्रेडिट और डिजिटल लेनदेन को प्रोत्साहित करेगा जो व्यवसायों को आगे बढ़ने, खोई जमीन वापस पाने और रोजगार और आर्थिक कार्याकल्प की सुविधा प्रदान करेगा।

- **बुनियादी ढांचा और स्वास्थ्य सेवा:** बुनियादी ढांचे के निवेश के साथ-साथ सार्वजनिक स्वास्थ्य देखभाल पर विशेष जोर दिया जाना चाहिए। इसके अलावा, यह न केवल तुरंत रोजगार के अवसर प्रदान करेगा, बल्कि भविष्य के आर्थिक विकास की स्थापना के लिए एक शुरुआती बिंदु के रूप में भी कार्य करेगा और देश की स्वास्थ्य सेवा प्रणाली को मजबूत करेगा, जिससे भविष्य में प्रतिकूल परिस्थितियों के मामले में यह अर्थव्यवस्था के लिए सुरक्षित हो जाएगा, जो अन्यथा देश की अर्थव्यवस्था में बाधा उत्पन्न कर सकता है।

विभिन्न क्षेत्रों को लक्ष्य करके इस पैकेज से कई गुना प्रभाव पैदा होने का अनुमान है जिससे बुनियादी ढांचे में निवेश के परिणामस्वरूप रोजगार और खपत में वृद्धि होने की भी संभावना है।

आशय:

आर्थिक विकास:

- प्रोत्साहन के लिए धन्यवाद, भारत को COVID-19 प्रकोप के आर्थिक प्रभावों से उबरने का बेहतर मौका मिलने की उम्मीद है। अल्पावधि में यह वस्तुओं और सेवाओं की मांग को बढ़ावा देगा, जो कंपनियों को उत्पादन और रोजगार बढ़ाने के लिए मजबूर करेगा। बुनियादी ढांचे में सुधार और छोटे व्यवसायों की मजबूत रिकवरी के कारण लंबे समय में स्थायी आर्थिक विकास होगा।

नौकरी सृजन और सामाजिक स्थिरता:

- अंत में, सार्वजनिक और ग्रामीण विकास परियोजनाओं के उपयोग से रोजगार सृजन का लक्ष्य प्रोत्साहन का एक अनिवार्य हिस्सा है। समाचार पत्र गरीबी उन्मूलन, सामाजिक बुराईयों पर नियंत्रण में सहायता करेगा और भारत में लाखों लोगों और विशेष रूप से ग्रामीण व्यक्तियों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार करेगा। 5 मिलियन नई नौकरियों का सृजन सीधे तौर पर बेरोजगारी के मुद्दे से निपटेगा क्योंकि यह सीओवीआईडी -19 के प्रकोप के बाद खड़ा है।

लघु व्यवसाय लचीलापन:

- प्रोत्साहन के संबंध में, एसएमई के लिए तरलता बढ़ाना और डिजिटलीकरण की दिशा में कदम का समर्थन करते हुए, सरकार एक मजबूत अर्थव्यवस्था बनाने में मदद कर रही है। एसएमई

सबसे बड़े नियोक्ताओं में से एक हैं; उनका पुनरुद्धार व्यापक भारतीय अर्थव्यवस्था को उत्प्रेरित करेगा। इसके अलावा, डिजिटलीकरण के स्थायी उपयोग से होने वाले लाभ कंपनियों को चालू रखेंगे, उनके बाजारों का विस्तार करेंगे और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनेंगे।

सार्वजनिक स्वास्थ्य और स्वास्थ्य देखभाल लचीलापन:

- भारत की स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली के लिए, प्रभावों में निम्नलिखित शामिल हैं, जिससे सार्वजनिक स्वास्थ्य बुनियादी ढांचे में निवेश में वृद्धि से स्थायी लाभ होगा। यह भविष्य की स्वास्थ्य आपात स्थितियों से निपटने के लिए भारत की क्षमताओं को और बढ़ाएगा और देश की आबादी के स्वास्थ्य प्रोफाइल में संचयी रूप से वृद्धि करेगा।

निष्कर्ष:

भारत का 2 लाख करोड़ का आर्थिक प्रोत्साहन पैकेज, कोविड के बाद की चुनौतियों से निपटने का सबसे संरचित तरीका है। इस प्रयोजन के लिए, सुधार के बाद बुनियादी ढांचे के विकास, रोजगार सृजन, छोटे व्यवसाय उद्यमों के समर्थन के माध्यम से स्व-रोजगार को बढ़ावा देने के साथ-साथ स्वास्थ्य क्षेत्र में पहल के माध्यम से पैकेज का उद्देश्य विकास पथ की बहाली के लिए गति निर्धारित करना है, प्रदान करना है। आर्थिक स्थिरता के लिए और अधिक लचीली नई अर्थव्यवस्था का निर्माण सुनिश्चित करना। इस प्रोत्साहन पहल के माध्यम से, भारत अपने आप में वापस आ जाएगा और वह विकास हासिल करेगा जो वह कोविड-19 के आर्थिक प्रभावों के संदर्भ में देख रहा है।

श्रेणी: राष्ट्रीय

भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम: चंद्रमा पर चंद्रयान-4 मिशन



भारत की अंतरिक्ष एजेंसी इसरो ने चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव की कक्षा में चंद्रयान-4 मिशन लॉन्च किया है। यह मिशन भारत के मजबूत चंद्रयान चंद्र अन्वेषण कार्यक्रम का एक हिस्सा है और इसके दो महत्वपूर्ण उद्देश्य हैं: चंद्रमा पर पानी की बर्फ का पता लगाना और उसकी खनिज सामग्री का निर्धारण करना। यह मिशन चंद्रयान-3 के सफलतापूर्वक लॉन्च होने के बाद आया है और भारत 2023 में चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर सॉफ्ट लैंडिंग करने वाला पहला देश बन गया है। इस प्रकार, भारत चंद्रयान-4 लॉन्च करने की योजना बना रहा है जो एक और अभियान जोड़ने के लिए प्राप्त सफलता को बढ़ाएगा। भारत को दुनिया के प्रमुख अंतरिक्ष विकास वाले देशों के मानचित्र पर स्थापित करते हुए अपने अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए।

विवरण:

चंद्रयान - 4 भारत का चौथा चंद्र मिशन है और भारत के अंतरिक्ष प्रयासों में एक अच्छी छलांग है। यह मिशन निम्नलिखित प्रमुख उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए डिज़ाइन किया गया है:

दक्षिणी ध्रुव की खोज:

- मिशन का समग्र उद्देश्य चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव का पता लगाना है, एक ऐसा क्षेत्र जिसे पिछले मिशनों में ज्यादा लक्षित नहीं किया गया है। यह क्षेत्र विशेष वैज्ञानिक रुचि का है क्योंकि

अनुमान है कि इसमें पानी की बर्फ है जो चंद्रमा या मंगल पर किसी भी मानव मिशन के लिए बहुत मूल्यवान होगी।

वैज्ञानिक प्रयोगों:

- चंद्रयान-4 में वैज्ञानिक उपकरणों का एक समूह मौजूद है जिसका उद्देश्य स्पेक्ट्रोस्कोपिक माप करना और चंद्र सतह की विस्तृत रिमोट सेंसिंग छवियां प्राप्त करना है। इन प्रयोगों के लिए निम्नलिखित उद्देश्यों को प्राप्त किया जाना है: 1) चंद्र सतह की खनिज संरचना का निर्धारण 2) चंद्र सतह के तापमान का माप 3) चंद्र मिट्टी में रासायनिक तत्वों की पहचान।

जल बर्फ खोजें:

- यह मिशन के प्रमुख वैज्ञानिक उद्देश्यों में से एक है; चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव में स्थायी रूप से छायांकित गड्ढों के नीचे के क्षेत्र में पानी की बर्फ की तलाश करना। आगे के चंद्र अभियान के लिए बर्फ सबसे महत्वपूर्ण संसाधन है क्योंकि इसका उपयोग पीने, ऑक्सीजन उत्पादन और यहां तक कि ईंधन के रूप में भी किया जा सकता है।

प्रौद्योगिकी प्रदर्शन:

- इसमें एविनी स्वायत्त लैंडिंग सिस्टम, उच्च परिभाषा कैमरे और अत्यधिक परिष्कृत स्पेक्ट्रोमीटर के लिए एक प्रौद्योगिकी साबित करने वाला मिशन भी है जो किसी भी बाद के मानवयुक्त चंद्र मिशन में उपयोगी हो सकता है।

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग:

- जैसे-जैसे इसरो के अधिक उपग्रह कार्यक्रमों को अंतर्राष्ट्रीय भागीदारी मिलती है, वैसा ही चंद्रयान-4 मिशन में भी देखा जा रहा है; जहां इसरो वैश्विक मूल्य श्रृंखला बनाने के लिए चंद्रयान अंतरिक्ष कार्यक्रम के हिस्से के रूप में अपने डेटा को साझा करने के लिए अन्य अंतरिक्ष एजेंसियों और निजी निगमों के साथ साझेदारी कर रहा है।

परीक्षाओं की प्रासंगिकता:

UPSC Mains:

- यह विषय सामान्य अध्ययन पेपर II - विज्ञान और प्रौद्योगिकी और सरकारी नीतियां और सामान्य अध्ययन पेपर III - अंतरिक्ष अनुसंधान और विकास के अंतर्गत आता है। चंद्रयान-4 भारत की बढ़ती महत्वाकांक्षा और अंतरिक्ष अन्वेषण में उसके योगदान का एक उदाहरण है। इनमें भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रमों की प्रकृति, इसकी अंतरिक्ष कूटनीति और अंतरिक्ष उद्योग में कोई अन्य प्रगति शामिल हो सकती है। इसके अलावा, यह भारतीय वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास से संबंधित अंतरिक्ष और प्रौद्योगिकी की चर्चा के लिए भी उपयुक्त है।

एसएससी परीक्षा:

- यह विशेष रूप से विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान के अंतर्गत सामान्य ज्ञान में योगदान देता है। चंद्रयान मिशन अंतरिक्ष के साथ-साथ अंतरिक्ष अन्वेषण और प्रौद्योगिकी में भारत की उपलब्धियों के संबंध में उठाए जा रहे महत्वपूर्ण सवालों का हिस्सा बन गया है।

चंद्रयान मिशन की सहायता उम्मीदवारों को भारत के अंतरिक्ष उद्देश्यों, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में प्रगति और वैश्विक अंतरिक्ष संगठन में भारत के स्थान से संबंधित सवालों का जवाब देने में सक्षम बनाती है।

विश्लेषण:

- कुल मिलाकर, चंद्रयान-4 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन और संपूर्ण भारतीय अंतरिक्ष उद्योग के लिए एक बड़ा कदम है। यह भारत में प्रौद्योगिकी की समकालीन प्रगति और अंतरिक्ष अभियानों को क्रियान्वित करने में देश की गतिशीलता को उजागर करता है। ऐसा माना जाता है कि इस तरह का मिशन चंद्र विकास और अंतरिक्ष में भविष्य के मानव मिशनों को आगे बढ़ाने में मदद करने के लिए आवश्यक जानकारी प्रदान करता है।
- भारत की अंतरिक्ष यात्रा आगे बढ़ रही है और अंतरिक्ष अन्वेषण और सहयोग में अपनी वैज्ञानिक उपलब्धियों और प्रौद्योगिकी में कई मील के पत्थर जोड़ रही है। चंद्रयान-4 के सफलतापूर्वक पूरा होने से मंगलयान और चंद्रयान-3 के विकास के अनुरूप एक मजबूत अंतरिक्ष कार्यक्रम के रूप में भारत की स्थिति और मजबूत होगी।

- यह मिशन मिशन के केंद्रीय फोकस के रूप में सामान्य लक्ष्य के लिए एक सामंजस्यपूर्ण दृष्टिकोण का भी खुलासा करता है। इसरो और अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष संगठनों और निजी कंपनियों के बीच सहयोग न केवल भारत के लिए अपनी चंद्रमा अन्वेषण क्षमता का निर्माण करने के लिए बल्कि क्षेत्र में वैश्विक वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए भी उपयोगी साबित हो रहा है।

आशय:

चंद्र अन्वेषण में प्रगति:

- चंद्रयान-4 मिशन का सफल क्रियान्वयन चंद्रमा की सतह पर पानी की बर्फ के अस्तित्व का मूल्यांकन करने में उपयोगी होगा। इससे चंद्रमा पर अतिरिक्त मानव मिशन की संभावना खुल जाएगी क्योंकि पानी की बर्फ का उपयोग पीने के पानी के स्रोत के रूप में किया जा सकता है, और ऑक्सीजन और ईंधन का उत्पादन करने के लिए अंतरिक्ष यात्रियों को अपने मिशन के दौरान आवश्यकता हो सकती है। परिणाम भविष्य में लाल ग्रह पर भेजे जाने वाले मानव मिशन में भी मददगार साबित हो सकते हैं।

तकनीकी नेतृत्व:

- मंगल ऑर्बिटर मिशन में एसएलएस और उच्च ऑप्टिकल रिज़ॉल्यूशन जैसी तकनीकी प्रणालियाँ भारत को अंतरिक्ष दोहन में अग्रणी प्रौद्योगिकी के रूप में स्थापित करेंगी। ये भविष्य के अंतरिक्ष अन्वेषणों में काम आ सकते हैं, इस प्रकार चंद्रमा पर विजय प्राप्त करने में मदद के लिए इसरो द्वारा दशक के अंत तक एक मानवयुक्त मिशन का प्रावधान किया गया है।

सामरिक अंतरिक्ष कूटनीति:

- चंद्रयान-4 के साथ इसरो की सफलता भारत के लिए अंतरिक्ष कूटनीति के क्षेत्र में भी लाभ लेकर आई है। अन्य अंतरिक्ष संबंधी संगठनों के साथ सहयोग के माध्यम से, भारत खुद को अंतरिक्ष अनुसंधान के वैश्विक मानचित्र पर स्थापित कर रहा है। यह अंतरिक्ष नीति को आकार देने और भविष्य के मिशनों के लिए नई प्रौद्योगिकियों और वैश्विक धन को सुरक्षित करने की अपनी क्षमता में सुधार करता है।

आर्थिक लाभ:

- बढ़ते अंतरिक्ष कार्यक्रम से भारत में दीर्घावधि में आर्थिक लाभ भी बढ़ सकता है। अंतरिक्ष क्षेत्र को विशेष रूप से विनिर्माण, उपग्रह और अंतरिक्ष पर्यटन के पहलुओं में रोजगार, प्रौद्योगिकी और उद्योग विकास के प्रमुख आर्थिक और औद्योगिक स्रोत के रूप में जांचा जाता है।

निष्कर्ष:

चंद्रयान-4 का प्रक्षेपण अभी भी भारतीय अंतरिक्ष उद्यम कार्यक्रम के लिए एक और प्रशंसा है। यह चंद्रमा के संसाधनों और संरचना के मानचित्रण में, विशेष रूप से जल बर्फ की खोज में, उतना ही महत्वपूर्ण होगा। आगे के कदम पिछले मिशनों की सफलताओं का अनुसरण कर रहे हैं और अंतरिक्ष अन्वेषण में अग्रणी बनने की राह पर भारत की लगातार प्रगति का वर्णन कर रहे हैं। चंद्रयान-4 एक तकनीकी सफलता है, लेकिन [यह] उससे भी अधिक, यह मानवयुक्त चंद्र मिशन और अंतरग्रहीय उड़ानों के लिए अवसर खोलेगा।

हाल ही में भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान के एक अध्ययन में इसरो को अपनी क्षमताओं का और विस्तार करने का अनुमान लगाया गया है और इसका भारत की अंतरिक्ष कूटनीति, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विकास पर जबरदस्त प्रभाव पड़ेगा। इस मिशन की उपलब्धि चंद्र अनुसंधान में क्रांतिकारी हो सकती है और भारत को अंतरिक्ष अन्वेषण के अगले युग में सबसे आगे बना सकती है।

श्रेणी: राष्ट्रीय

नई शिक्षा नीति 2024 और उच्च शिक्षा पर इसका प्रभाव



भारत सरकार ने नई शिक्षा नीति 2024 के माध्यम से उच्च शिक्षा क्षेत्र में व्यापक सुधार लाए हैं, जिसने भारत की उच्च शिक्षा प्रणाली के परिदृश्य को आकार दिया है। एनईपी मुख्य रूप से बहु-विषयक शिक्षा, गुणवत्तापूर्ण शिक्षा तक पहुंच में सुधार और महत्वपूर्ण शासन सुधारों को पेश करने पर केंद्रित है जो इस क्षेत्र को वैश्विक मानकों की ओर ले जाएंगे। यह भारत की उच्च शिक्षा को अधिक समावेशी, नवीन और विभिन्न पृष्ठभूमि के सभी छात्रों के लिए सुलभ बनाने, अंततः कौशल और रोजगार क्षमता को आकार देने की दूरदर्शी नीति है।

विवरण:

इसमें भारत में उच्च शिक्षा की संरचना को बदलने का एक समग्र एजेंडा शामिल है। एनईपी 2024 के प्रमुख फोकस क्षेत्र इस प्रकार हैं:

बहुविषयक शिक्षा:

- बहु-विषयक शिक्षा का परिचय देते हुए, छात्र अपनी शिक्षा के लिए कई प्रकार के विषयों और पाठ्यक्रमों को अपना सकते हैं। यह नियम शैक्षणिक धाराओं में लचीलेपन की अपील करेगा ताकि छात्र कला, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और मानविकी में विषयों के संयोजन को आगे बढ़ाने के लिए स्वतंत्र महसूस कर सकें, जिससे उन्हें अधिक समग्र शैक्षिक अनुभव प्राप्त हो सके।
- इसका उद्देश्य आलोचनात्मक सोच, रचनात्मकता और समस्या-समाधान कौशल को बढ़ावा देना है - जो आधुनिक दुनिया के जटिल मुद्दों को संबोधित करने के लिए आवश्यक हैं।

अंतरराष्ट्रीय मानक:

- एनईपी इस बात पर जोर देती है कि भारतीय विश्वविद्यालयों और कॉलेजों में दी जाने वाली शिक्षा अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप होनी चाहिए। यह पाठ्यक्रम, शिक्षण विधियों और अनुसंधान गतिविधियों को अंतरराष्ट्रीय सर्वोत्तम प्रथाओं के साथ संरेखित करने का आह्वान करता है।
- यह नीति दुनिया भर के अग्रणी विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग को बढ़ावा देने के साथ गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और अनुसंधान के लिए भारत में विश्व स्तरीय संस्थानों को भी पेश करती है। यह सब शिक्षा के वैश्विक क्षेत्र में भारत की उपस्थिति को बढ़ाएगा और विदेशी छात्रों के आकर्षण को बढ़ाएगा।

शासन में सुधार

- एनईपी 2024 के तहत यहां प्रमुख सुधार संस्थागत शासन सुधार हैं। नीति उच्च शिक्षा संस्थानों को अधिक स्वायत्तता की सिफारिश करती है ताकि वे अपना पाठ्यक्रम तैयार कर सकें और शिक्षाशास्त्र में नवीन हो सकें।
- अन्य संस्थागत सुधारों में पारदर्शी प्रक्रियाओं के माध्यम से अधिक जवाबदेही का दावा और उच्च शिक्षा मानकों पर विनियमन की नई संरचनाएं बनाना भी शामिल है: राष्ट्रीय उच्च शिक्षा नियामक प्राधिकरण (एनएचईआरए)।

शिक्षक प्रशिक्षण और विकास:

- शिक्षक प्रशिक्षण, इसे पेशेवर बनाए रखना और अधिक शिक्षकों की गुणवत्ता में सुधार करना एनईपी 2024 द्वारा शुरू किए गए कुछ महत्वपूर्ण सुधार हैं। यह नीति खुद को एक उन्नत शिक्षक प्रशिक्षण ढांचे पर आधारित करती है, जहां शिक्षक लगातार बदलते समय के साथ इनलाइन प्रगति के लिए प्रशिक्षण से गुजरते हैं। शैक्षिक वातावरण.

- यह शिक्षण में प्रौद्योगिकी के उपयोग का समर्थन करता है; इसके अलावा, सभी के लिए सीखने को सक्षम बनाने के लिए, विशेष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में ऑनलाइन शिक्षा और आभासी शिक्षण प्लेटफार्मों को प्रोत्साहित किया जा रहा है।

विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों की संख्या में वृद्धि हुई है।

- इसका उद्देश्य कई विश्वविद्यालयों और कॉलेजों का विस्तार करना है जो गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करते हैं, ज्यादातर गैर-प्रतिनिधित्व वाले क्षेत्र में। यह भारत के सभी कोनों से, चाहे ग्रामीण हों या हाशिये पर रहने वाले समुदायों के छात्रों के बीच उच्च शिक्षा सुविधाओं को बढ़ाएगा।

परीक्षाओं की प्रासंगिकता:

- यूपीएससी मेन्स: एनईपी 2024 सामान्य अध्ययन पेपर II (शिक्षा नीतियां, सरकारी पहल) और सामान्य अध्ययन पेपर I (भारतीय समाज, सामाजिक न्याय) के साथ निकटता से जुड़ा हुआ है। यूपीएससी मेन्स के लिए जीएस पेपर I में सामान्य अध्ययन पेपर II में उच्च शिक्षा के लिए एनईपी 2024 के निहितार्थ और इसके शासन सुधारों और भारत की शिक्षा प्रणाली को वैश्विक मानकों के अनुरूप बनाने की क्षमता पर प्रश्न पूछे जा सकते हैं।
- इसे उन विषयों के अंतर्गत भी शामिल किया जा सकता है जो समावेशी शिक्षा, सामाजिक परिवर्तन और शिक्षा में भारत के अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को दर्शाते हैं।
- ये सभी सामान्य ज्ञान के तहत एसएससी परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण हैं, जिनमें एनईपी 2024 में उल्लिखित शिक्षा सुधार, सरकारी योजनाएं और उच्च शिक्षा की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए की गई नीतिगत पहल जैसे विषय शामिल हैं।

ये पहलू, एनईपी के घटक होने के नाते, अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं और यूपीएससी और एसएससी परीक्षाओं में संबंधित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए इन्हें समझने की आवश्यकता है।

विश्लेषण:

नई शिक्षा नीति 2024 उच्च शिक्षा के प्रति भारत के दृष्टिकोण में एक क्रांतिकारी बदलाव है। यह नीति भारत की शिक्षा प्रणाली में कमियों को दूर करने के लिए बहुत आवश्यक क्षेत्र-विशिष्ट सामग्री प्रदान

करेगी, जिसमें सीखने में लचीलेपन, वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता और, सबसे महत्वपूर्ण, समान रूप से सुलभ उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा से संबंधित कुछ भी शामिल है। ध्यान केंद्रित करने वाली आलोचनात्मक सोच और रचनात्मक समस्या-समाधान कौशल नई पीढ़ी को इस तेजी से बदलती दुनिया की गति में बदलाव के लिए तैयार करने में मदद करेंगे।

शिक्षा के बहुमुखी प्रावधान की भी आवश्यकता है, क्योंकि यह अभी भी छात्रों को विभिन्न धाराओं में विविधता लाने और दुनिया से सीखने के लिए उदार अवसर प्रदान करेगा। इससे न केवल स्नातक में कौशल में विविधता आएगी बल्कि व्यक्ति का सर्वांगीण विकास भी होगा। साथ ही, उच्च शिक्षण संस्थानों में जिम्मेदारी के साथ स्वायत्तता से शिक्षा की गुणवत्ता बढ़ाने और शैक्षणिक मामलों में नौकरशाही के हस्तक्षेप के बोझ को सीमित करने में मदद मिलेगी।

एनईपी शिक्षक प्रशिक्षण सुधारों को भी सुनिश्चित करता है, जो भारतीय विश्वविद्यालयों और कॉलेजों के भीतर शिक्षण मानकों में सुधार के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। यह नीति यह सुनिश्चित करके छात्रों को अधिक पेशेवर माहौल में सीखने में सक्षम बनाएगी कि शिक्षक अपने क्षेत्र में आने वाले किसी भी नए सुधार के बारे में जानते हैं।

आशय:

शिक्षा की अंतर्राष्ट्रीय स्थिति में सुधार:

इससे भारत को अपनी उच्च शिक्षा प्रणाली को अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप लाने की नीति को तेज करने में मदद मिलेगी; इससे वैश्विक शिक्षा परिदृश्य में भारत की स्थिति काफी बढ़ जाएगी। भारतीय विश्वविद्यालय और कॉलेज विदेशों में अपनी लोकप्रियता बढ़ा सकते हैं, क्योंकि विदेशी छात्र वहां दाखिला ले सकते हैं, जिससे भारत उच्च शिक्षा के लिए पसंदीदा स्थान बन जाएगा।

अनुसंधान एवं विकास की गुणवत्ता में सुधार:

- इस नीति का लक्ष्य नवाचार और अनुसंधान का एक मजबूत वातावरण विकसित करना है जो भारत के ज्ञान योगदान को बढ़ाएगा। जहां तक उच्च शिक्षा का सवाल है, उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान परिणामों के परिणाम विश्व स्तर पर भारत की प्रतिष्ठा स्थापित करने की उम्मीद है, विशेष रूप से विज्ञान और प्रौद्योगिकी और सामाजिक विज्ञान विषयों में।

सामाजिक और आर्थिक लाभ:

- एनईपी 2024 आधुनिक विकास की अर्थव्यवस्था के लिए आवश्यक ज्ञान और क्षमताओं से युक्त उच्च गुणवत्ता वाले कार्यबल का उत्पादन करने का वादा करता है। कल की चुनौतियों के लिए तैयारी के लिए आलोचनात्मक सोच और समस्या समाधान जैसे कौशल को इस नीति के डिजाइन में बुना गया है।

इससे उच्च शिक्षा संस्थानों की संख्या में वृद्धि होगी और समावेशी शिक्षा पर अधिक जोर दिया जाएगा, जिससे आर्थिक और सामाजिक रूप से वंचित पृष्ठभूमि के कई छात्रों को लाभ मिलेगा, जिससे सामाजिक समानता और गतिशीलता को बढ़ावा मिलेगा।

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के भविष्य के दृष्टिकोण:

- एनईपी का जोर जो अंतरराष्ट्रीय मानकों के संस्थानों का निर्माण करेगा, अप्रत्यक्ष रूप से उच्च स्तर पर अंतरराष्ट्रीय सहयोग की सुविधा प्रदान करेगा, जिसमें विशेष रूप से छात्रों के लिए संयुक्त अनुसंधान और विनिमय कार्यक्रम, साथ ही दुनिया के अग्रणी संस्थानों के साथ अकादमिक साझेदारी शामिल है।

निष्कर्ष:

भारत के लिए नई शिक्षा नीति 2024 बदल रही है क्योंकि यह सुनिश्चित करती है कि भारत में उच्च शिक्षा प्रणाली को बहु-विषयक शिक्षा, वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता और समावेशी विकास के साथ नया आकार दिया जाएगा। संस्थागत स्वायत्तता और शिक्षकों की बेहतर गुणवत्ता अत्यधिक कुशल कार्यबल तैयार करने के लिए एक मजबूत संचालित उच्च शिक्षा प्रणाली को बढ़ावा देगी। यह एक कदम आगे होगा, क्योंकि यह नीति भारत को शिक्षा के लिए एक वैश्विक केंद्र के रूप में स्थापित करेगी, जिससे न केवल शैक्षणिक विकास बल्कि आर्थिक विकास और सामाजिक गतिशीलता भी बढ़ेगी।