

R.C. Reddy IAS Study Circle
TEST BOOKLET
TGPSC GROUP-II SERVICES
GRAND TEST-5 (Paper-I)
English Key

1. Ans : C

Vadhavan Port:

It is a proposed Rs 75,000 crore container port project at **Vadhavan in Maharashtra**. The port will be developed as a joint venture by the Jawaharlal Nehru Port Authority (JNPA) and the Maharashtra Maritime Board (MMB).

The new port has a **natural draft of about 20 metres close** to the shore, making it possible for it to handle bigger vessels.

It will enable the call of container vessels of 16,000- 25,000 TEUs (twenty-foot equivalent units) capacity, which will reduce logistics cost.

It will be developed as a Green Port. It is planning to provide green fuel to ships coming to the port, and the construction and operations are planned to keep in mind the environmental issues.

2. Ans : A

India successfully test-fired an air-surface anti-radiation missile from a Su-30MKI fighter jet. The Rudram-II anti-radiation supersonic missile is developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO).

. Rudram missile is the first indigenously developed anti-radiation missile designed to target enemy ground radars (surveillance, tracking) and communication stations in Suppression of Enemy Air Defence (SEAD) missions.

రుద్రం క్షిపణికి సంబంధించిన, కింది ప్రకటనలను పరిశీలించండి:

3. Ans: B

Justice AK Rajan committee:

Following incidents of student suicides around the NEET UG medical entrance exam, the Tamil Nadu state government decided to appoint an expert committee to understand the impact of the screening test on the aspirants. It was formed to study the socio-economic impact of NEET.

4. Ans : C

The G7 (Group of Seven) is an intergovernmental political and economic forum.

Members: Canada, France, Germany, Italy, Japan, United Kingdom, and United States; European Union as a non-enumerated member

The 2024- G7 summit will take place from June 13-15 in Apulia, Italy. Italy holds the G7 presidency in 2024.

5. Ans : B

The World Economic Forum (WEF) just released the Global Energy Transition Index on June 19, 2024. India ranked 63rd place out of 120 countries.

The International Monetary Fund (IMF) just released a full Artificial Intelligence Preparedness Index (AIPI) Dashboard. This tool will sort and rank 174 countries around the world based on how ready they are to use AI. India is now ranked 72nd in the world.

India is ranked 129th out of 146 countries in the 2024 Global Gender Gap Index.

6. Ans :D

The skill census is aimed at creating opportunities for the unemployed youth in Andhra Pradesh. Andhra Pradesh is the first state in the country to have a skill census.

The Skill Census is aimed at identifying and cataloging the skills of individuals across the state. This initiative is intended to enhance productivity by ensuring that people receive appropriate training based on their identified skills, thus making them more employable and boosting the overall efficiency of the workforce.

7. Ans: C

The Union Cabinet gave its nod to raise the minimum support price (MSP) for paddy by 5.35% to ₹2,300 per quintal for the upcoming 2024-25 kharif marketing season.

Minimum Support Price (MSP):

It is a price set by the government to ensure that farmers receive a guaranteed minimum price for their agricultural produce. The purpose of MSP is to provide price stability and income security to farmers, especially in times of market fluctuations or low prices.

MSP is based on the recommendations of the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP).

The Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA) chaired by the Prime Minister of India takes the final decision (approve) on the level of MSPs.

MSP declared twice a year for 23 commodities (Crops).

8. Ans: B

The United Nations General Assembly has declared 2025 the International Year of Quantum Science and Technology. This decision, made on June 7, 2024, aims to raise public awareness, encourage youth involvement, and support quantum science applications.

9. Ans : B

10. Ans : D

During the COVID-19 pandemic, severe disruptions in the drug supply led to shortages in many parts of the world. The production of essential raw materials and ingredients was concentrated in a few countries, which was badly disrupted during the pandemic.

Recently, the Biopharmaceutical Alliance was launched in response to the drug supply shortages experienced during the Covid-19 pandemic.

The Biopharmaceutical Alliance is a joint initiative between South Korea, India, the United States, Japan, and the European Union (EU);

The announcement was made at the inaugural meeting of the Biopharmaceutical Alliance, held in San Diego, California, during the Bio International Convention 2024, the world's largest biopharmaceutical exhibition.

- * It aims to collaborate on building a reliable, sustainable and resilient supply chain in the biopharmaceutical sector.

- * It will coordinate the respective countries' bio policies, regulations, and research and development support measures.

11. Ans: C

Sustainable Development Report (SDR): It reviews progress made each year on the Sustainable Development Goals (SDGs) since their adoption by the 193 UN Member States in 2015.

It is annually published by the Sustainable Development Solutions Network (SDSN).

Highlights of SDR 2024:

- * Published on the eve of the UN Summit of the Future, the SDR 2024 recommends a set of key reforms to the UN system to meet the challenges of the 21st century.

- * Theme: The SDGs and the UN Summit of the Future

- * This year, Finland, Sweden, and Denmark top the rankings.

- * Globally, only 16% of the SDG targets are on track to be achieved by 2030, with the remaining 84% showing limited progress or its reversal.

- * India is ranked 109th out of 166 countries.

12. Ans : B

JADES-GS-z14-0 is an astronomical survey conducted using the James Webb Space Telescope (JWST), aimed at studying the formation and evolution of galaxies in the early universe. The survey focuses on the GOODS-South field, one of the regions observed by the Hubble Space Telescope's Great Observatories Origins Deep Survey (GOODS).

13. Ans: A

A woman-led start-up has successfully developed an AI-based tool that creates a "robust and multi-faceted authentication system" by combining facial recognition with gait analysis.

Divya Drishti :

Developed under technical guidance and mentoring by Centre for Artificial Intelligence and Robotics (CAIR), DRDO, Bangalore. Funding Supported by the Technology Development Fund (TDF) to promote startups in defence and aerospace industries.

Divya Drishti 'creates a robust and multifaceted authentication system by combining facial recognition with gait analysis.

Divya Drishti 'is an AI tool that combines facial recognition with immutable physiological parameters like gait and skeleton, forming a strong biometric authentication system.

Sectoral Applications: Versatile applications across Defence, Law Enforcement, Corporate, and Public Infrastructure sectors.

14. Ans : C

National Forensic Infrastructure Enhancement Scheme (NFIES):

The Union Cabinet chaired by Prime Minister has recently approved "National Forensic Infrastructure Enhancement Scheme" (NFIES).

The National Forensic Infrastructure Enhancement Scheme (NFIES) is a central sector scheme that aims to bolster forensic capabilities nationally through modern infrastructure and skilled manpower.

It has three main components:

- *Establishment of new campuses of the National Forensic Sciences University (NFSU) across the country.
- *Setting up new Central Forensic Science Laboratories
- *Enhancing the existing infrastructure of NFSU's Delhi campus

15. Ans : D

Uttar Pradesh has started building the world's first center for protecting and raising the Asian king vulture, also called the red-headed vulture, in Maharajganj.

The UNESCO honoured Kozhikode as India's first "City of Literature" on June 23. According to this status, the city's cultural history should be celebrated and used to help develop literary ability.

16. Ans : B

Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) Report:

The Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) is an independent organization dedicated to research in conflict, armaments, arms control, and disarmament.

Key findings of the SIPRI Report

- * Nuclear-Armed Nations and Modernization – Nine countries continue to modernize their nuclear arsenals: US, Russia, UK, France, China, India, Pakistan, North Korea, and Israel.
- * Several of these nations deployed new nuclear-capable weapon systems in 2023.
- * India and Pakistan – India had 172 "stored" nuclear warheads as of January 2023 which is more than Pakistan, that possessed 170 nuclear warheads in the same period.
- * Both countries expanded their nuclear arsenals slightly in 2023 and they continued developing new types of nuclear delivery systems.

Russia and the US collectively possess nearly 90% of all nuclear weapons worldwide.

17. Ans: A

The All India Bank Employees' Association (AIBEA) has launched the "Bank Clinic" initiative to assist bank customers with grievance redressal.

Bank Clinic:

It is an initiative by the All India Bank Employees' Association (AIBEA), aims to assist bank customers with grievance redressal amid the rapid expansion of technology and Reserve Bank of India (RBI) guidelines on retail banking. It serves as an additional channel alongside the normal Banking Ombudsman process.

18. Ans : B:

Project Astra:

It is a new multimodal AI agent developed by Google. It is capable of answering real-time questions fed to it through text, video, images, and speech by pulling up the relevant information.

19. Ans : A

Krishi Sakhi Convergence Program:

Under the 'Lakhpati Didi' program, the aim is to create 3 crore Lakhpati Didis, one dimension of which is Krishi Sakhi. Krishi Sakhi convergence program (KSCP) aims to transform rural India through the empowerment of rural Women as Krishi Sakhi, by imparting training and certification of Krishi Sakhis as Para-extension Workers. This certification course aligns with the objectives of the "Lakhpati Didi" Program.

20. Ans: B

Global Gender Gap Report:

It is an annual index designed to measure gender equality.

It benchmarks gender-based gaps in four areas: economic participation and opportunity; educational attainment; health and survival; and political empowerment.

It is released by the World Economic Forum (WEF).

India's Performance

1. India is ranked 129 in this year's index. The ranking reflects a slight regression compared to the previous edition.
2. The decline is primarily due to small decreases in 'Educational Attainment' and 'Political Empowerment.' Despite the overall decline, there was a slight improvement in 'Economic Participation and Opportunity.'
3. **India ranks the third-lowest** among South Asian economies. India fares worse than Bangladesh, Nepal, Sri Lanka, and Bhutan.

21. Ans : C

Srinagar has been recognized as a 'World Craft City' by the World Craft Council (WCC).

Jaipur, Malappuram, and Mysore are the other Indian cities previously recognized as World Craft Cities.

World Craft City:

- It is a ground breaking initiative launched in 2014 by the World Crafts Council AISBL (WCC-International) in recognition of the pivotal role local authorities, craftspeople, and communities play in cultural, economic, and social development worldwide.

22. Ans : B

India is hosting the 46th session of the Antarctic Treaty Consultative Meeting (ATCM 46), also referred to as the Antarctic Parliament, from May 20-30 in Kochi.

The National Centre for Polar and Ocean Research, Goa has organised the meeting under the auspices of the Ministry of Earth Sciences (MoES). India last hosted the ATCM in New Delhi in 2007.

Representatives from all 56 member countries of the Antarctic Treaty.
ATCM-46 Theme: 'Vasudhaiva Kutumbakam'

23. Ans: A

The Reserve Bank of India (RBI) has joined Project Nexus
Project Nexus is conceptualised by the Innovation Hub of the Bank for International Settlements (BIS).
It seeks to enhance cross-border payments by connecting multiple domestic instant payment systems (IPS) globally.

24. Ans: D

GSAP SKILLS Platform:

Global Species Action Plan (GSAP), the Species Conservation Knowledge, Information, Learning, Leverage and Sharing (SKILLS) platform brings the GSAP's content online and allows the updating of technical tools and resources in real time.

It aims to facilitate global collaboration and partnership, connecting decision makers, species conservation practitioners and experts at all levels. The platform provides real-time updates on technical tools and resources, ensuring accessibility and relevance.

This platform is managed proactively by IUCN to meet the needs from governments and all stakeholders to take actions for species.

The development of the GSAP SKILLS platform has been principally supported by Ministry of Environment, Republic of Korea, with additional resources from the Tech4Nature Initiative launched by IUCN and Huawei in 2020.

25. Ans: A

Deda Method

Deda is a traditional method of preserving seeds. In Deda method, seeds are preserved in leaves and packed almost airtight to look like boulders from a distance.

It is widely practised by the Muria tribes in Chhattisgarh. This method is one of the practices handed over to Muria tribe by our ancestors in the forests of Chhattisgarh.

26. Ans : B

The mangrove area in India has recorded an increase of 7.07 per cent to 4,992 sq km in 2021. According to the Indian State Forest Report 2021, Mangrove cover in India is 4992 sq. Km which is 0.15% of the country's total geographical area. Sundarbanas in West Bengal are the largest mangrove forest regions in the world. It is listed as a UNESCO world Heritage Site .

27. Ans : C

World Heritage Site is a place that is listed by the United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization (UNESCO) for its special cultural or physical significance. It is maintained by the international 'World Heritage Programme', administered by the

UNESCO World Heritage Committee.

It seeks to encourage the identification, protection, and preservation of cultural and natural heritage around the world that are considered to be of outstanding value to humanity. This is embodied in an international treaty adopted by UNESCO in 1972 called the Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage.

There are total 40 world heritage sites India that include 32 Cultural sites, 7 Natural properties and 1 mixed site.

Following are the list of the Natural World Heritage Sites in India:

Great Himalayan National Park Conservation Area (2014)

Kaziranga National Park (1985)

Keoladeo National Park (1985)

Manas Wildlife Sanctuary (1985)

Nanda Devi and Valley of Flowers National Parks (1988, 2005)

Sundarban National Park (1987)

Western Ghats (2012)

28. Ans : D

Malaria is a life-threatening disease caused by the Plasmodium parasite. This parasite is transmitted to humans through the bites of infected Female Anopheles mosquitoes.

Pertussis/Whooping cough : A bacterial infection that primarily affects the nose and throat. It usually affects the respiratory tract of infants less than 2 years old.

Causes: The cause is a bacterium called, Bordetella Pertussis. The bacterium is spread between people by respiratory droplets, which are produced when infected people cough or sneeze. It can also be spread via contact with infected body fluids such as nasal secretions.

Cholera:

It is a life-threatening infectious disease and a public health hazard. A person may get cholera by drinking water or eating food contaminated with the cholera bacterium. The disease can spread rapidly in areas with inadequate treatment of sewage and drinking water.

29. Ans :B

Energy is released from the battery cell in the form of electricity when lithium ions flow from the negative electrode or anode to the positive electrode or cathode. The vehicle runs using this energy. When the cell is charging, these ions flow in the opposite direction from the cathode to the anode

The batteries have a high energy density, no memory effect and low self-discharge.

Applications – Electronic gadgets, Telecommunication, Aerospace, Industrial Applications, Nuclear Fusion, Electric & Hybrid Vehicles.

30. Ans : B

Deficiency of Vitamin A Can lead to night blindness. It may also lead to irregular growth of teeth.

Vitamin B1 deficiency may cause Beri Beri.

Deficiency of Vitamin C leads to Scurvy (swelling of gums, may lead to bleeding). Pellagra is caused by deficiency of Vitamin B3 (Niacin).

Rickets occur due to deficiency of vitamin D. Whereas Vitamin B1 deficiency may cause Beri Beri.

31. Ans : C

Phenome India-CSIR Health Cohort Knowledge-base (PI-CheCK) is an initiative by the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), launched on 7th December 2023.

Objective: The project aims to develop India-specific risk prediction models for cardio-metabolic diseases including diabetes, liver diseases, and cardiac diseases.

32. Ans: C

The Daksha project aims to build two high-energy space telescopes to study explosive astrophysical sources like gamma-ray bursts (GRBs) and electromagnetic counterparts to gravitational wave sources.

33. Ans : D

Section 25 of the DM Act provides for constitution of DDMA for every district of a state.

The District Magistrate/ District Collector/Deputy Commissioner heads the Authority as Chairperson .

The District Authority is responsible for planning, coordination and implementation of disaster management and to take such measures for disaster management as provided in the guidelines.

The District Authority also has the power to examine the construction in any area in the district to enforce the safety standards and to arrange for relief measures and respond to the disaster at the district level.

34. Ans: D

Liquid Nitrogen

FSSAI (Food Safety and Standards Authority of India) has recently issued directives prohibiting the use of liquid nitrogen in food products, as its usage does not comply with the existing regulations.

*.Liquid nitrogen is inert, colourless, odourless, non-corrosive and extremely cold.

*.It is functional used as freezing agent, propellant and foaming agent.

*.It can cause severe injuries to mouth, throat, oesophagus and stomach if ingested directly

Directives by FSSAI:

FSSAI has clarified that the Food Safety and Standards regulations do not permit the use of liquid nitrogen for preparing food products immediately before consumption at the point of sale.

35. Ans : B

PraVaHa is a software developed by ISRO's Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) for analyzing the aerodynamics and thermodynamics of aerospace vehicles.

This software, known as a Computational Fluid Dynamics (CFD) tool helps simulate the flow of air around various vehicles like rockets and re-entry vehicles.

PraVaHa has been used extensively in the Gaganyaan program for aerodynamic analysis of human-rated launch vehicles, viz, HLVM3, Crew Escape System [CES], and Crew Module [CM]. It is designed to make use of CPU as well as GPU architecture of available and upcoming supercomputing facilities.

36. Ans: : D

Xenotransplantation involves the transplantation of organs or tissues from one species to another, typically from animals to humans. This approach holds promise for addressing the shortage of human organs available for transplantation .

37. Ans: C

Currently, there are 12 categories of disasters which are notified under this Act. These are cyclones, drought, earthquake, fire, flood, tsunami, hailstorm, landslide, avalanche, cloudburst, pest attack, and frost and cold waves.

Heatwaves is not one of the disasters notified under the Disaster Management Act, 2005.

38. Ans : B

39. Ans: C

The Mitigation Work Programme (MWP) is a process established by the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) to help countries scale up their mitigation ambition and implementation to achieve the 1.5°C goal of the Paris Agreement.

40. Ans : C

UNESCO announced the New World Soil Health Index at an international conference in Morocco to standardise soil quality measurements and identify degradation or improvement trends. Additionally, a pilot program for sustainable soil management will be launched in ten Biosphere Reserves to implement best practices globally.

41. Ans: C

World Environment Day 2024:

World Environment Day 2024 focuses on land restoration, desertification, and drought resilience, under the slogan "Our Land, Our Future, We are Generation Restoration".

World Environment Day 2024 Host country: Saudi Arabia.

42. Ans : C

43. Ans : B

NDRF was constituted in 2006 under the Disaster management Act for the purpose of specialised response to natural and man made disasters .As per national policy on disaster management 2009, state governments are also required to raise their own SDRF for quickly responding to disasters .

The general superintendence, direction and control of the NDRF(national disaster response force) is vested in the NDMA (national disaster management authority). The NDMA, as the apex body for disaster management is headed by the prime minister. NDRF battalions are also trained and equipped for response during chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) emergencies.In the beginning, the personnel of NDRF were deployed for routine law and order duties also but in 2007 it has been made a dedicated force for disaster response related duties. It functions under the ministry of Home affairs.

44. Ans : D

45. Ans : A

Trishna:

The ISRO has recently announced TRISHNA, a joint mission by ISRO and French space agency CNES.

TRISHNA (Thermal Infra-Red Imaging Satellite for High-Resolution Natural Resource Assessment) is a joint mission between ISRO (India) and CNES (France).

Primary objectives – To monitor the energy and water budgets of the continental biosphere, quantifying terrestrial water stress and water use efficiency. It will also provide high-resolution observations of coastal and inland water quality dynamics.

Urban planners will benefit from detailed urban heat island mapping, while water resource managers can monitor pollution in rivers, lakes and coastal areas.

The mission will also support sectors like disaster management by detecting forest fires and volcanic activity.

46. Ans: A

Paraguay has become the 100th full member of the International Solar Alliance (ISA) by officially handing over its Instrument of Ratification in New Delhi. The ISA, co-founded by India and France during the 2015 COP21, promotes global solar energy deployment. The alliance now has 119 signatories, with 100 ratified members. The ISA aims to implement the Paris Climate Agreement through extensive solar energy adoption."

47. Ans : C

48. Ans :A

Hydroelectric Power, Solar energy, Wind Energy, Bioenergy, Tidal Energy, Geothermal Energy come under Non Conventional Sources of energy whereas Coal, Petroleum, Natural Gas, Nuclear energy come under Conventional Sources of Energy.

49. Ans: A

50. Ans: A

The Virupaksha Temple is indeed dedicated to Lord Shiva, who is worshipped here as Virupaksha. The temple was built during the reign of the Vijayanagara Empire, which was one of the greatest Hindu kingdoms in South India.

The temple complex features a towering Gopuram, which is an excellent example of Dravidian architecture and serves as an iconic structure of the temple.

51. Ans: D

52. Ans: B

53. Ans: C

54. Ans : C

Amaravati School of Art:

The Amaravati School of Art flourished in India for approximately **between the 2nd century BCE and the 3rd century CE**. The **Satavahanas** were the first patrons of this school and later the **Ikshavaku**

It developed and thrived in the **lower valleys of the Krishna and Godavari** rivers in Andhra Pradesh. The school produced both **religious and secular images**.

Amaravati, Nagarjuna Konda, Ghantasala, and Vengi were key centers.

Major Features:

- * Narrative Art: A prominent feature of the Amaravati school was its focus on **narrative storytelling through art**.
- * The art included symbolic depictions of Buddha's life, often personified in various ways. Buddha is depicted both in **human as well as in animal form**.
- * The Amaravati stupas were made of striking **white marble**, adding to their visual appeal. A special kind of **limestone called Palnad marble** is used which allows very fine and intricate carvings.
- * The Amaravati Stupa featured a pradakshina patha (circumambulatory path) enclosed by a vedika (railings). It showcased **narrative stories from the life of Buddha and bodhisattvas**, with intricate structural details.

55. Ans: A

The Hoysala dynasty ruled South Karnataka between the 11th and 14th centuries. Their architecture is considered an intermediate between the Indo-Aryan style and the Dravidian style of temples.

The temples are generally built on stellate (star-shaped) platforms, and have several structures inside the complex.

Another characteristic feature of these temples is that they are made of soapstones instead of sandstones.

Examples of Hoysala temples are.

Channakeshava temple at Beluru
Hoysaleswara temple at Halebidu
Keshava temple Somnathpura

56. Answer-(B)

57. Ans : D

During the Chola rule, the temple was the main centre for all religious and social meetings. Several shiva and vishnu temples were built during this period.

Ranganathaswamy temple is a hindu temple dedicated to Ranganatha(form of vishnu). It is constructed in dravidian architectural style.

Airavatesvara temple is located in Thanjavur district of Tamilnadu. It was built by Chola king Rajaraja II. It is much smaller in size as compared to the Brihadisvara temple.

Brihadisvara temple was built by Chola ruler Rajaraja I in 1010 CE. It is known as 'Big temple'. It is dedicated to lord Shiva.

58. Ans : A

Tansen:

Tansen was a vocalist, instrumentalist and music composer **credited as the founder of the Hindustani classical music**. He was one of the **Navratnas (Nine gems) in Emperor Akbar's court**.

He was titled Tansen by Raja Vikramjit of Gwalior and Emperor Akbar gave him the title of Mian.

Tansen's compositions were primarily based on Hindu Puranas and praise of Hindu deities like Shiva, Vishnu and Ganesha. He employed the Dhrupad style in his composition. Later on, he also performed eulogies on kings.

He composed Ragas such as Bhairav, DarbariTodi, DarbariKanada, Malhar, Deepak, Sarang and Rageshwari which is considered as the foundation of classical music. He is also credited with popularising the central Asian 'Plucked Rabab'.

He is given credit for introducing some famous ragas viz., Miyan ki Malhar, Miyan ki Todi and Darbari.

59. Ans: A

Nalanda is recognized as the most ancient university on the Indian subcontinent. It was established by Kumar Gupta of the Gupta dynasty in Bihar during the early 5th century. The university thrived until the 12th century.

It reached its zenith during the reign of Harshvardhan and the Pala monarchs. It served as a hub for learning, culture, and intellectual exchange, significantly influencing Indian civilization and beyond.

The university was destroyed in 1193 by Bakhtiyar Khilji, a general of the Turkish ruler Qutbuddin Aibak.

The Chinese monk Xuan Zang provided invaluable insights into Nalanda's academic and architectural grandeur. Nalanda is recognized as a UNESCO World Heritage Site.

60. Ans : A

61. Ans: D

Sasipada Banerjea, a Brahmo Social reformer, set up a Workingmen's Club in 1870 with the primary idea of educating the workers.

In 1918, Mahatma Gandhi and Anasuya Sarabhai and Shankerlal Banker founded the Ahmadabad textile labour association.

The most important development was the formation of the All India Trade Union Congress (AITUC) in 1920.

Various Communist groups in different parts of India had by early 1927 organized themselves into the Workers 'and Peasants 'Parties (WPP), under the leadership of people like S.A. Dange, Muzaffar Ahmed, P.C. Joshi and Sohan Singh Josh.

62. ANS: A

1 Abhaya mudra gesture of fearlessness

2 Bhumisparsha mudra. Gesture of Earth-touching

3 Dharmachakra mudra :gesture of the wheel of dharma

4. Dhyana mudra :gesture of meditation

63. Ans: C

The fair starts on Sankranthi day and continues till Ugadi. This fair is held every Sunday and Wednesday.

Those who sing songs glorifying the Lord in the fair are known as priests. They make a big group and stand between them and sing songs praising Swami. One artist stands as a special attraction in this fair. Hundreds of artists come here.

Mallanna Jatara Specialties:

Most Yadava devotees visit this fair. Bonam and Patnam are given more priority in this fair. Bonam means offering is cooked in a new earthen pot and brought to the lord for reporting. Devotees mostly bring turmeric to celebrate Patnam. Everyone is seen sprinkling turmeric on each other.

A green powder made of turmeric, saffron, rice flour and tangedu leaves is taken to make Patnam in the fair. Colourful garlands are placed near the temple. Bonas are offered by playing drums. Traditional and folk hymns are sung and dances are performed. Devotees come from far and wide to witness this fair which is a festival of eyes.

64. Ans: C

The first story in Telangana was 'Ebadi Vela Beramu' written by Komarraju Lakshmana Rao in 1910. Some consider Madapati Hanumantha Rao's ' Hridayashalyamu ' to be the first story written in 1912.

Vattikota Alvaraswamy's ' Jailukathalu ' was the first Telugu literature to depict prison life. 'Gollaramavva' written by PV Narasimha Rao is a good story.

The first novel in Telangana was 'Kambukandara Chiritra ' written by Tadakamalla Krishna Rao.

'Golakonda Kavula Sanchika' created by Suravaram Prathapareddy with the works of 354 poets and scholars became a symbol of Telangana's self-respect.

65. Ans : D

Vasishtaputra Sri Shantamula was the founder of the Ikshvaku kingdom. He was a Vedic Brahmin and devotee of Virupakshapati. He performed the Ashvamedha, Agnihotra and Vajpayagyas. Inscriptions about him have been found at Rentala, Kepanapalli and Dhachepalli. The Aswamedha vedika of his time came up in Nagarjunakonda. He had the title ' Dakshinapathapati '.

A religious tradition called Veerakal was popular during this period. 'Veerakal' means worshipping the bodyguards who laid down their lives for the king.

The collapse of the Ikshvaku kingdom seems to have been recorded in the Maidavulu inscription written by the Pallava king Sivaskanda Varma.

66. Ans: B

The ' Krivvaka Inscription' reveals the genealogy of the Mudigonda Chalukyas. Mudigonda Chalukyas wear ' Kantika Haram' as a heritage.

The collapse of the Mudigonda Chalukya kingdom is evident from the ' Natta Rameswara inscription' written by Kolani Somaya.

During the reign of Kusumayudhu IV, he donated the village of Mogali Cheruvu to a Brahmin named Donaya of Kutsagotra, a Vedic scholar. This is evident from the inscription of Mogali Cheruvu.

67. Ans: B

During the reign of Satavahanas, the kingdom was divided into 'Aharas', 'Vishayas' and 'Villages' for ease of administration.

The towns in the kingdom of the Satavahanas are called ' Nigamalas '. The councils that look after the affairs of the town are called ' Nigamasabha '. The members of the corporation councils are called ' Gahapatis '.

During the time of the Satavahanas, 'corporation assemblies' are mentioned in the 'Hathigumpā Inscription' and Megasthenes Indica.

The Satavahanas formed a strong army due to their frequent wars.

During the period of Satavahanas the military camps were divided into two. The temporary military camp was called 'Skanda Vaaram ' and the permanent military camp was called 'Katakam'. Every state had a garrison of soldiers.

68. Ans : C

The Malakapuram inscription states that in AD 1261, Rudramadevi donated the village of Mandaram (Mandadam) along with Krishna Lanka to Visvesvara Sambhu. He gave a new name to this village as Visvesvara Golaki or Viswanadha Golagiri. Visvesvara Sambhu established a Vedic school, an inn and a Shuddha Shaiva Math in Mandadam. Visvesvara Shiva established the Shodasa Avara Kala Math at Eleswaram.

69. Ans: B

It is known that the literary history of Qutb Shahis period started with 'Harishchandropakhyanam' written by Shankara Kavi. This poem was dedicated to Iduru Ellaya, the Jagirdar of Sultan Kuli, the founder of Golkonda kingdom.

Ibrahim Qutbshah played Telugu and Urdu language poets.

Ibrahim Qutbshah court poet Kandukuri Rudrakavi wrote works like 'Sugreeva Vijayan' (the first yaksha song in Telugu), 'Nirankushopakhyanam', 'Janardanashtakamulu', 'Balavadari Shatakam' and 'Guvvala Chenna Shatakam'. Ibrahim Qutbshah donated the village of 'Rentachintala/Chintalapalem' to Kandukuri Rudrakavi.

Addanki Gangadhara poet wrote 'Tapati Samharanopakhyanam' and dedicated it to Ibrahim Qutbshah. Ponneganti Telaganaryudu wrote 'Yayati Charitra' (the first Telugu poem).

Saranga Tammayya who was in the court of Mohammad Kuli, wrote the book 'Vaijyanthi Vilasam'.

70. Ans : C

Major evidences for the history of Musunuri Nayakas:

VilasaTamra Inscription of Prolaya Nayaka, Polavaram Inscription of Kapayanayaka, Pentapadu Inscription of Choda Bhaktirajau and Kaluacheru Inscription of Anithalli. Kapayanayaka became king. He invaded Orugallu and defeated Malik Maqbool (Gannamanaidu) and got the titles of 'Andhrasuratrana' and 'Andhradeshadhiswara'. Anavothanidu, the son of Racharla Singam, killed Kapayanayaka in the battle of Bhimavaram and occupied Orugallu and Bhuvanagiri Durgas. It was during the time of Kapayanayaka that 'Madikisingana' wrote a book called 'Sakala Niti Sammatham'.

71. Ans: B

Vishnukundins:

Govinda Varma-1:

He was the first son of Madhava Varma. Indrapala ruled with the city as his capital. Great statesman, conqueror, patron of Buddhism. He built many Buddhist stupas.

His wife is Parama Mahadevi. In her name, Chaturdashaurya Mahavihara was built for Buddhist monks in Indrapuri. For its sustenance, Govinda Varma gave the village of Penkapara as agrahar.

During the time of Govinda Varma, Buddhist Viharas were popular in places like Phanigiri, Gajulabanda, Tirumalagiri, Vardamanukota, Jaggayapeta, Nelakondapally, Ramireddypally etc.

Madhavarma II was the first in the country to perform Naramedha Yagam and Purusha Medha Yagam. Sinaraka killed a Brahmin named Bhattu during the Naramedha Yagam.

Indra Bhattarakavarma:

Indra Bhattarakavarma established many Ghatikasthanas (Hindu educational centers).

Ghatakeswaram (Ghatkesar, Rangareddy district) near Keesara is a Ghatikasthana established by Indra Bhattarakavarma. According to Uddankadu's 'Somaveda' scripture, Indra Bhattarakavarma established several 'Ghatikas'.

Madhavavarma-3 :

The third Madhavavarma inscribed the Eepuru Tamrasanam inscription . He had the title 'Triakuta Malayadhipati '.

72. Ans: B

73. Ans: A

Acharya Nagarjuna was the contemporary of Yagnasree satakarni. He has been a versatile genius and scholar in many sastras. He was an expert in Buddhist philosophy.

Kuntala Satakarni 13th king ruled for 8 years. During the reign of Kuntala Satakarni, Sanskrit became the royal language instead of Prakrit. Sharva Varma was the scholar who taught Sanskrit to Kuntala Satakarni.

The text written by Sharva Varma is 'Katantravyakaranam'. This is the first Sanskrit text in the south.

Haludu:

Haludu of Satavahana 17th Emperor. He wrote a book called Gathasaptasati (Sattasi) in Prakrit language. He has the title of Kavivatsaladu.

74. Ans: C

Land tax was the main source of revenue for the Kakatiya kingdom. 1/6th of the harvested crop was collected as land tax. Land tax was called ' ari ' and those who paid were called ' arigapulu '.

A gold coin called ' Gadwanam " ' and a silver coin called 'Ruka' were issued during the Kakatiya period.

Shaivism gained special popularity during the Kakatiya period. Kalamukha Shaivism became more popular during this period. Golaki Math has gained popularity since the time of Ganapatideva. Visvesvara Sambhu, the Shaivacharya of Golaki Math and was the Siva Deeksha Guru of Ganapatideva

75. Ans : B

76. ANS: B

Santa Ana is a hot dry weather that blows in Southern California, USA.

77. Ans : A

Cirro cumulus - High clouds at altitudes of 6,000 meters.

Alto Stratus – Medium clouds between 1960m to 6000m.

Stratus- Low clouds below 1950 meters altitude.

78. ANS:C

79. ANS:A

80. ANS: D

It connects the Black Sea with the Sea of Marmara.

81. ANS:C

82. ANS: C

Alluvial soils are of ex situ type. That is, soils deposited with different types of mineral nutrients brought by rivers from different regions.

All remaining soils in the country are of in situ type

83. Ans-B

NH-3+NH-44+NH-19 together is called Shersha Suri Route or Grand Trunk Road.

It connects UP, Bihar, Jharkhand and West Bengal.

84. Ans: B

Literacy counts above 7 years of age.

Serchip is located in Mizoram, the most literate district in the country.

85. Ans:A

Jamair Source Services Company operates the country's first private gold mine at Jonnagiri in Kurnool district of Andhra Pradesh state.

86. Ans:A

Worlds - 95%

Komuram Bhim -15%

87. Ans:C

88. Ans: A

89. Ans:A

Ramadugu Project is situated on Ramadugu river in Nizamabad district.

90. Ans: C

Red soils are the highest in the state - 64%, followed by black soils - 26%. Black soils are mainly in the Godavari river basin, while red soils are spread over the remaining 32 districts except Karimnagar.

91 Ans : B

92. Ans: B

Meitei Community:

The Meitei people, also known as the Manipuri people, are the predominant ethnic group of Manipur State.

They speak the Meitei language (officially called Manipuri), one of the 22 official languages of India and the sole official language of Manipur State.

Konkani, Manipuri, and Nepali were included by the 71st Amendment Act of 1992 in the eighth schedule of the Constitution.

Yaoshang Festival:

It is celebrated by the Meitei people at the same time as Holi and is known as 'Manipur's version of Holi'.

93. Ans :B

Each household covered under this scheme will be eligible for free electricity of up to 200 units of domestic consumption per month for one service connection.

Gruha Jyothi applications received through Praja Palana or through approved channel and entered in Praja Palana portal having details of valid Food Security Card (white ration card) and linked with Aadhaar card together with a domestic service connection number will be covered under this scheme.

Any consumer covered under the scheme found using the benefits for non-domestic purposes will be liable for action under relevant sections of Electricity Act, 2003 and Indian Penal Code.

94. Ans : A

In January, 2024 a total of 3,479 child labourers were rescued from across the Telangana State through Operation Smile-X, a month-long operation organised by the Telangana police. The State police carries out this operation in January every year to trace and rescue missing and trafficked children.

95. Ans : B

96 Ans: D

97 Ans: D

Telangana Government launched yet another pioneering initiative 'KCR Nutrition Kits', which is aimed at reducing Anemia and improving hemoglobin levels in pregnant women. The kits were distributed to pregnant women in nine districts of Telangana where the prevalence of anemia was high.

Objective: The primary objective of the scheme is to improve the nutritional status of pregnant and lactating women and young children in Telangana.

The scheme is implemented by the Department of Women Development and Child Welfare, Government of Telangana.

The Revanth Reddy Government in Telangana has decided to rebrand KCR Kits and KCR Nutrition Kits together as Mother and Child Health Nutrition kits or MCH kits.

98 . Ans: C

PM Surya Ghar Muft Bijlee Yojana is a Central Scheme that aims to provide free electricity to one crore households in India, who opt to install rooftop solar electricity units. The households will be able to get 300 units of electricity free every month. It was approved by the Union Cabinet on February 29th, with an outlay of Rs.75,021 crore.

The scheme provides for a subsidy of 60% of the solar unit cost for systems up to 2 kW capacity and 40 percent of additional system cost for systems between 2 to 3 kW capacity.

A Model solar village will be developed in each district of the country to act as a role model for adoption of rooftop solar in rural areas.

99. Ans: C

Prohibition of Discrimination: Article 15 provides that no citizen shall be discriminated on grounds

only of religion, race, caste, sex or place of birth.

Exception: Certain provisions can be made for the women, children, citizens from any socially or educationally backward class for their upliftment (such as reservation and access to free education).

100. Ans : D

101. Ans :C

Honour killing' — also called 'shame killing' — is the murder of an individual, mostly by the victim's own family members, to protect the "dignity "and "honour "of the family when it involves inter-caste, inter-religious marriages or relationships. .

Khap Panchayats ,patriarchal society, caste system and other are the main cause of honour killings. mostly happening in Jharkhand & Punjab (1st place), UP and Haryana state

102. Ans: C

The population of Scheduled Tribes (STs) in the country, as per Census 2011 is 10.45 crore. STs constitute 8.6 percent of the country's total population and 11.3 percent of the total rural population. Population of ST males is 5.25 crore and ST females is 5.20 crore. Sex ratio in respect of STs is 990, which is higher than national average of 943.

103. Ans .B

104. Ans : B

BBBP is one the flagship programmes of the Government. This Scheme, launched by the Prime Minister on January 22, 2015 at Panipat in Haryana, with the objective of bringing behavioural change in the society towards birth and the rights of a girl child, has resulted in increased awareness and sensitisation of the masses regarding prevalence of gender bias and the role of community in eradicating it.

BBBP Scheme aims to address the critical issue of declining Child Sex Ratio (CSR).

The specific objectives of the scheme are:

- 1.Prevention of gender-biased sex selective elimination
- 2.Ensuring survival and protection of the girl child
- 3.Ensuring education and participation of the girl child

It is a joint initiative of the Ministry of Women and Child Development, Ministry of Health and Family Welfare and Ministry of Human Resource Development

105. Ans : D

Effect of Communalism on Society

1. Leads to social unrest and disrupts social harmony
2. It is a hindrance to social developments.
3. It has a strong effect on secondary & tertiary sectors.
4. Terrorism will grow.

5. Violence against women increases in areas where sectarian violence is rampant.
6. Damage to public and private property occurs.
7. A religious conflict leads to an interfaith conflict in the future.
8. Sectarian politics erupts and democracy collapses.

107. Ans. D

Caste is typically an endogamous and hereditary social group. Castes are usually localised in specific regions. They often have a traditional association with particular occupations, defining their roles in society. The hierarchy places castes in a specific social order, often based on factors like purity and occupation. Interactions and relationships between castes are regulated by rules of purity and pollution. Due to the rules of purity and pollution, there are restrictions on commensality (inter- dining) and social interactions among castes.

108. Ans: A

Explanation:

The Protection of Women from Domestic Violence Act 2005 is an Act of the Parliament of India enacted to protect women from domestic violence. It was brought into force by the Indian government and Ministry of Women and Child Development on 26 October 2006.

Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act, 2015 has been passed by Parliament of India amidst intense controversy, debate, and protest on many of its provisions by Child Rights fraternity. The Act came into force from 15 January 2016

Based on the recommendations of Gurupadaswamy Committee, the Child Labour (Prohibition & Regulation) Act was enacted in 1986. As per the Act, employment of children was prohibited in certain specified hazardous occupations and processes and regulates the working conditions in others.

The Government has adopted a new National Policy for Children, 2013 on 26th April 2013. The Policy recognises every person below the age of eighteen years as a child and covers all children within the territory and jurisdiction of the country.

109. Ans: B

PM VIKAS focusses on the skilling, entrepreneurship and leadership training requirements of the minority and artisan communities across the country.

The scheme is being implemented by the Ministry of Minority Affairs.

110. Ans: D

Pradhan Mantri PVTG Development Mission - to saturate the Particularly Vulnerable Tribal Group (PVTG) families and habitations with basic facilities such as safe housing, clean drinking water and sanitation, improved access to education health and nutrition, road and telecom connectivity and sustainable livelihood opportunities.

Pradhan Mantri Janjatiya Vikas Mission (PMJVM): The scheme 'Pradhan Mantri JanjatiyaVikas Mission (PMJVM)' has been approved with a total financial outlay of Rs. 1612.27 crore for implementation during the financial years 2021-22 to 2025-26.

Eklavya Model Residential School (EMRS): It is a central sector scheme introduced in the year 1997-98 to provide quality education to Scheduled Tribes (ST) students (Class 6th to 12th) in remote areas through residential schools.

Under the Pradhan Mantri Vanbandhu Vikas Yojana, a venture capital fund has been set up to promote entrepreneurship/start-up projects by ST youth.

111. Ans: A

Sammakka Saralamma Jathara is the time for the largest tribal religious congregation in the world, held every two years (biennially), with approximately ten million people converging on the place, over a period of four days, which is 90km from Warangal city. The Sammakka Saralamma Jathara is a State Festival of Govt. of Telangana.

People offer bangaram/gold (jaggery) of a quantity equal to their weight to the goddesses and take holy bath in Jampanna Vagu, a tributary to River Godavari.

Significance: It serves as a platform for understanding and fostering harmony between the people and tribal communities, promoting the preservation of their unique traditions, culture, and heritage on a global scale.

Medaram Jathara commemorates the bravery of Sammakka and Saralamma, tribal goddesses who fought against injustice.

It is a festival with no Vedic or Brahmanic influence.

112. Ans: A

Nata Pratha

Nata Pratha is an illegal and unethical practice where girls are sold by their family members under the guise of marriage.

It is a centuries-old social practice widely prevalent in parts of Rajasthan, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, and Gujarat.

It is usually practiced by the Bhil tribe, the one of the largest tribes in South Asia. It is a practice in which two persons can enter into a relationship similar to marriage without any legal and religious/social obligation by getting a divorce from existing marriage or otherwise.

113. Ans : B

All India Women's Conference

The most important women's organization formed in this period was the All India Women's Conference in 1926. It was founded by Margaret Cousins, who primarily demanded that women in India should have a full franchise. The work of the Conference was two-pronged, i.e., for the uplift of women (education, child marriage) and the nation's service.

114. Ans : D

Crime against Women: In 2022, 4,45,256 incidents of crime against women were reported. Compared to 2021(4,28,278 cases), **there was a 4% increase in number.** Major reason: Cruelty by Husband or His Relatives" accounted for the highest percentage of crimes against women (31.4%), followed by "Kidnapping & Abduction of Women" (19.2%) and "Assault on Women with Intent to Outrage her Modesty" (18.7%).

115. **Ans.C**

Joginis are girl or women dedicated to god, who are then forced to lead their lives as sex slaves, having no agency over their bodies. In Telangana, they are found in all telangana districts except khammam. most Joginis can be found in the district of Karimnagar. Here, they are referred to as "Parvati.

116. Ans: C

117. Ans: A

Solution

$$146 = 144 + 2, 144 = 12 \times 12$$

$$171 = 169 + 2, 169 = 13 \times 13$$

$$198 = 196 + 2, 196 = 14 \times 14$$

$$227 = 225 + 2, 225 = 15 \times 15$$

$$X = 16 \times 16 + 2 = 258$$

118. Ans: A

119. Ans: C

Solution – c

Angle between the minute hand and the hour hand of a clock Formula: $|60H - 11M/2|$
 $|60 \times 3 - 11 \times 20/2| = 20$, thus 20 degree.

120. Ans: C

9 students ahead of Athira in the ranking out of which 5 were boys and 4 will be girls.

Girls behind Athira = $30 - 4 - 1(\text{Athira}) = 25$

121. Ans : C

According to the question, among the girls, Keerthi is at 4th position from the beginning and 6th position from the end.

_____Keerthi _____
 _____>4th
 6th <_____

So, Total number of girls = $(6 + 4) - 1 = 9$

Among the boys, Kumar is at 7th position from the beginning and 24th position from the end.

_____Kumar _____
 _____>7th

24th < _____

So, Total number of boys = $(24 + 7) - 1 = 30$ So, Total number of children = $30 + 9 = 39$

122. Ans : C

123. Ans : D

So, on arranging the books according to the given conditions, we get the following arrangement:

1. Bengali

2. Tamil

3. Bengali

4. Marathi

5. Tamil

6. Tamil

7. Marathi

8. Hindi

Marathi book is fifth from below.

124. Ans : C

125. Ans : C

126. Ans: A

Solution – A

LCM of 8, 6, 9 = 72 minutes

127. Ans: C

128. Ans: C

129. Ans :A

For "MATHEMATICS" coded as "OYVFGKCARKU":

$M + 2 = O$

$A - 2 = Y$

$T + 2 = V$

$H - 2 = F$

$E + 2 = G$

$M - 2 = K$

$A + 2 = C$

$T - 2 = R$

$I + 2 = K$

$C - 2 = A$

$S + 2 = U$

For "CHEMISTRY":

$C + 2 = E$

$H - 2 = F$

$E + 2 = G$

$M - 2 = K$

$I + 2 = K$

$S - 2 = Q$

$T + 2 = V$



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

$$R - 2 = P$$

$$Y + 2 = A$$

So, "CHEMISTRY" in the given code language is "EFGKKQVPA".

130. Ans :A

131. Ans: B

132. Ans : B

133. Ans : C

Let the total number of students in the class be 100.

$$\text{Science students} = 60\% \text{ of } 100 = 60$$

$$\text{So, non science students} = 100 - 60 = 40 \text{ students}$$

$$\text{Total number of girls students} = 40\% \text{ of } 100 = 40$$

$$\text{Total number of boys} = 100 - 40 = 60$$

According to the question, Total number of science girl students = 30% of 60 = 18 students

$$\text{So, boy science students} = 60 - 18 = 42$$

$$\text{No of boys who do not study science} = 60 - 42 = 18$$

$$\text{Percentage of boys who do not study science} = 18/60 \times 100 = 30 \%$$

134. Ans :B

$$\% \text{ change in price} = (\text{new price} - \text{old price}) / \text{old price} \times 100$$

$$= (p_2 - p_1) / p_1 \times 100$$

$$20/120 \times 100 = 25$$

25%

135. Ans :D

136. Ans : C

137. Ans: B

138. Ans: B

139. Ans: D

140. Ans: C.

141. Ans: B

142. Ans: B

143. Ans: B

Retardation : delay or hold back in terms of progress or development.

Retrogression : the process of returning to an earlier state, typically a worse one

Transgression : an act that goes against a law, rule, or code of conduct; an offence

Progress : Development

144 . Ans: A

The correct preposition to use in this sentence is **for**. The sentence should read: "**The doctor gave me a prescription for my cough.**"

145. Ans : C

146. Ans: A

147. Ans : D

148. Ans :C

149. Ans: B

150. Ans: D



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

R.C. Reddy IAS Study Circle
TEST BOOKLET
TGPSC GROUP-II SERVICES
GRAND TEST-5 (Paper-I)
Telugu Key

1. జ: C

వధవన్ ఓడరేవు:

ఇది మహారాష్ట్రలోని వధవన్ వద్ద రూ.75,000 కోట్లలో ప్రతిపాదించిన కంట్నెనర్ పోర్ట్ ప్రాజెక్ట్. జవహర్లాల్ నెహ్రూ పోర్ట్ అధారిటీ (జెఎన్పిఎ) మరియు మహారాష్ట్ర మార్టిల్స్ బోర్డ్ (ఎంఎంబి) జాయింట్ వెంచర్గా ఈ పోర్టును అభివృద్ధి చేస్తున్నారు .

ఓడరేవు తీరం వెంబడి దాదాపు 20 మీటర్ల లోతు , లోతట్టు ప్రాంతం సహజంగానే కలిగి ఉన్నందున పెద్ద నౌకల సులభతర నిర్వహణకు సాధ్యపడుతుంది.

ఇది 16,000–25,000 TEUల (ఇరవై అడుగుల సమానమైన యూనిట్లు) కంట్నెనర్ నౌకల కు సైతం అనుకూలంగా ఉండటంతో సరకు రవాణా ఖర్చులు తగ్గనున్నాయి.

ఈ ఓడరేవు, హరిత ఓడరేవు గా అభివృద్ధి చేయబడుతుంది.. ఓడరేవు వద్దకు వచ్చే నౌకలకు హరిత ఇంధనం సరఫరా చేయబడును . నిర్మాణం మరియు నిర్వహణ ప్రక్రియలలో పర్యావరణ సమస్యలను పరిగణనలోకి తీసుకుంటూ నిర్మించడలచారు..

2. జ: A

భారతదేశం Su-30MKI ఫైటర్ జెట్ నుండి, గగనతలం నుండి ఉపరితలాలానికి ఈ యాంటీ-రేడియేషన్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించింది. రుద్రం-II అనే యాంటీ రేడియేషన్ సూపర్ సోనిక్ క్షిపణిని, భారత రక్షణ పరిశోధన, అభివృద్ధి సంస్థ (డిఆర్డీఓ) అభివృద్ధి చేసింది.

రుద్రం క్షిపణి అనునది, శత్రు రాడార్లు, ట్రాకింగ్, ఎయిర్ డిఫెన్స్ సిస్టమ్ని, కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలను నాశనం చేయగలిగేలా, దేశీయంగా అభివృద్ధి చేయబడిన మొదటి యాంటీ-రేడియేషన్ క్షిపణి.

3. జ: B

జస్టిస్ ఎ.కె రాజన్ కమిటీ:

NEET UG మెడికల్ ప్రవేశ పరీక్ష తరువాత విద్యార్థుల ఆత్మహత్యలు జరగడంతో, దరఖాస్తుదారులపై స్క్రీనింగ్ పరీక్ష ప్రభావాలను పరిశోధించడానికి ఒక నిపుణుల కమిటీని ఏర్పాటు చేయాలని తమిళనాడు రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది. జస్టిస్ ఎ.కె రాజన్ నేతృత్వంలో ఏర్పాటైన ఈ కమిటీ, NEET ప్రవేశ పరీక్ష కారణంగా సంభవించే సామాజిక-ఆర్థిక ప్రభావాలు పైన అధ్యయనం చేస్తుంది.

4. జ: C

G7 (గ్రూప్ ఆఫ్ సెవెన్) అనేది ఒక అంతర్ ప్రభుత్వ రాజకీయ మరియు ఆర్థిక వేదిక.

సభ్య దేశాలు : కెనడా, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, ఇటలీ, జపాన్, యునైటెడ్ కింగ్డమ్ మరియు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు ;

నాన్-ఎన్యుమేటెడ్ సభ్య దేశం గా యూరోపియన్ యూనియన్.

2024- G7 సమావేశం జూన్ 13-15 వరకు ఇటలీలోని అపులియాలో జరిగింది. ఇటలీ 2024లో G7 అధ్యక్ష పదవిని కలిగి ఉంది.

5. జ: B

వరల్డ్ ఎకనామిక్ ఫోరమ్ (WEF) గ్లోబల్ ఎనర్జీ ట్రాన్సిషన్ ఇండెక్స్ ను జూన్ 19, 2024న విడుదల చేసింది. 120

దేశాలలో భారతదేశం 63వ స్థానంలో ఉంది.

కృత్రిమ మేధస్సు కోసం సంసిద్ధతను కొలిచే AIPI డ్యాష్ బోర్డ్ ను అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF) అందుబాటులోకి తెచ్చింది. ఈ సాధనం, ప్రపంచంలోని 174 దేశాలు AIని ఉపయోగించడానికి ఎంత సిద్ధంగా ఉన్నాయనే దాని ఆధారంగా ర్యాంక్ ను విడుదలచేస్తుంది . ప్రస్తుతం భారత్, ప్రపంచ ర్యాంక్ లో 72వ స్థానంలో ఉంది.

2024 అంతర్జాతీయ లింగ సమానత్వ సూచికలో 146 దేశాలలో భారతదేశం 129 వ స్థానంలో ఉంది.

6. జ: D

ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని నిరుద్యోగ యువతకు అవకాశాలను కల్పించే లక్ష్యంతో నైపుణ్య గణన ప్రారంభించేందుకు ప్రభుత్వం సిద్ధమైంది.. దేశంలోనే తొలిసారిగా నైపుణ్య గణనను చేపట్టిన రాష్ట్రంగా ఆంధ్రప్రదేశ్ అవతరించింది.

నైపుణ్య గణనలో, రాష్ట్రవ్యాప్తంగా వ్యక్తుల నైపుణ్యాలను గుర్తించడం మరియు జాబితా చేయడం లక్ష్యం.

ప్రజలలో నైపుణ్యాల ఆధారంగా తగిన శిక్షణ కల్పించడం ద్వారా కార్మిక సామర్థ్యాన్ని పెంచడం, లక్ష్యం.

ప్రజలలో నైపుణ్యాలను గుర్తించి తగిన శిక్షణ కల్పించడం ద్వారా ఉత్పాదకతను పెంచడం, తద్వారా వారికి మరింతగా ఉపాధి అవకాశాలు కల్పించడంతోపాటు శ్రామిక శక్తి యొక్క మొత్తం సామర్థ్యాన్ని పెంచడం అనేవి లక్ష్యం.

7. జ: C

రాబోయే 2024-25 ఖరీఫ్ మార్కెటింగ్ సీజన్ కోసం, వరి కనీస మద్దతు ధర (MSP) క్వింటాల్ ₹2,300కి 5.35% పెంచడానికి కేంద్ర మంత్రివర్గం ఆమోదం తెలిపింది.

కనీస మద్దతు ధర (MSP):

ఇది రైతుల ఉత్పత్తులకు కనీస చెల్లింపుకు హామీ ఇస్తూ ప్రభుత్వంచే నిర్ణయింపబడే ధర. ముఖ్యంగా తక్కువ ధరలు లేదా మార్కెట్ అస్థిరత ఉన్న కాలంలో రైతులకు ఆదాయ భద్రత మరియు ధరల స్థిరత్వాన్ని అందించడానికి MSP ప్రకటించబడుతుంది..

వ్యవసాయ ఖర్చులు మరియు ధరల కమిషన్ (CACP) యొక్క సిఫార్సుల ఆధారంగా "కనీస మద్దతు ధర" ప్రకటించబడుతుంది..

భారత ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షతన గల ఆర్థిక వ్యవహారాల క్యాబినెట్ కమిటీ (CCEA), MSP స్థాయిపై తుది నిర్ణయం (ఆమోదించడం) తీసుకుంటుంది.

సంవత్సరానికి రెండుసార్లు 23 పంటలకు MSP ప్రకటించబడుతుంది.

8.జ: B

ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ 2025 ని 'క్వాంటం శాస్త్ర సాంకేతికత అంతర్జాతీయ సంవత్సరం'గా ప్రకటించింది. జూన్

7, 2024న జారీ చేయబడిన ఈ నిర్ణయం, యువత భాగస్వామ్యాన్ని ప్రేరేపించడం మరియు క్వాంటం సైన్స్

అప్లికేషన్లకు మద్దతు ఇవ్వడం కోసం ప్రజల్లో అవగాహన పెంచడం లక్ష్యం .

9.జ: B

10.జ: D

COVID-19 మహమ్మారి సమయంలో, ప్రపంచంలోని అన్ని ప్రాంతాల్లోనూ, ఔషధ పంపిణీలో తీవ్రమైన కొరత సంభవించింది. కీలకమైన ముడి పదార్థాలు మరియు రసాయనాల ఉత్పత్తి కొన్ని దేశాలలో కేంద్రీకృతమై ఉండటం మూలాన, కోవిడ్ మహమ్మారి కారణంగా, వీటి పంపిణీ విషయం లో తీవ్ర అంతరాయం కలిగింది. భవిష్యత్తులో ఇలాంటి పరిస్థితి పునరావృతం కాకుండా చూసేందుకు గాను, బయోఫార్మాస్యూటికల్ కూటమి ప్రారంభించబడింది.

భారతదేశం, అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు, దక్షిణ కొరియా, జపాన్ మరియు యూరోపియన్ యూనియన్ బయోఫార్మాస్యూటికల్స్ ఈ అలయన్స్ ను ప్రారంభించాయి. బయో ఇంటర్నేషనల్ కన్వెన్షన్ 2024 సందర్భంగా యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికాలోని శాన్ డియాగోలో మొదటి సమావేశం జరిగింది.

- * బయోఫార్మాస్యూటికల్ రంగంలో విశ్వసనీయమైన, స్థిరమైన సరఫరా గోలును నిర్మించడం, దీని లక్ష్యం.
- * పరిశోధన మరియు జీవవిధానాలు, నియమాలు మరియు ప్రోత్సాహకాలకు సంబంధించి దేశాల మధ్య సమన్వయం చేస్తుంది.

11.జ: C

"సుస్థిర అభివృద్ధి నివేదిక 2024:

193 UN సభ్య దేశాలు 2015లో సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలను ఆమోదించినప్పటి నాటి నుండి, ప్రతి సంవత్సరం సాధించిన పురోగతిని ఇది సమీక్షిస్తుంది. సస్టైనబుల్ డెవలప్ మెంట్ సొల్యూషన్స్ నెట్వర్క్ (SDSN), దీనిని సంవత్సరానికి ఒకసారి ప్రచురిస్తుంది.

SDR 2024 లోని ముఖ్యాంశాలు:

UN సమ్మిట్ ఆఫ్ ది ఫ్యూచర్ సందర్భంగా ప్రచురించబడిన SDR 2024, 21వ శతాబ్దపు సవాళ్లను ఎదుర్కొనేందుకు UN వ్యవస్థకు కీలకమైన సంస్కరణల సమితిని సిఫార్సు చేసింది.

ఇతివృత్తం : సుస్థిరాభివృద్ధి మరియు UN సమ్మిట్ ఆఫ్ ది ఫ్యూచర్.

ఈ సంవత్సరం ఫిన్ లాండ్, స్వీడన్ మరియు డెన్మార్క్ ర్యాంకుల పరంగా అగ్రస్థానంలో ఉన్నాయి.

2030 నాటికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా కేవలం 16% SDG లక్ష్యాలు సాధించబడతాయని అంచనా వేయబడింది మరియు మిగిలిన 84% స్వల్ప పురోగతిని చూపుతున్నాయి లేదా తిరోగమనాన్ని చూపుతున్నాయి.భారతదేశం, 166 దేశాలలో 109వ స్థానంలో ఉంది.

12. జ: B

JADES-GS-z14-0 అనేది, విశ్వావరంభం కు సంబంధించి గెలాక్సీల ఎలా ఏర్పడతాయి మరియు వాటి పరిణామాన్ని అధ్యయనం చేసే లక్ష్యంతో జేమ్స్ వెబ్ స్పేస్ టెలిస్కోప్ (JWST) ఉపయోగించి నిర్వహించబడిన, ఒక ఖగోళ సర్వే. గూడ్స్-సాత్ ఫీల్డ్ పై, ఈ సర్వే లో భాగంగా ద్రుష్టి సారించబడుతుంది..

13. జ: A

నడక విశ్లేషణ(gait analysis), ముఖ గుర్తింపులను అనుసంధానించడం ద్వారా బహుముఖ ప్రమాణీకరణ(multifaceted authentication) ను 'దివ్య దృష్టి' ఏర్పరుస్తుంది. గుర్తించడం లో ఖచ్చితత్వాన్ని మరింతగా పెంపొందించేందు(Enhance the accuracy of identification)కు ఈ కృత్రిమ మేధ ఉపకరిస్తుంది

దివ్య దృష్టి:

సెంటర్ ఫర్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ రోబోటిక్స్ (CAIR) DRDO బెంగళూరు సాంకేతిక మార్గదర్శకత్వంలో అభివృద్ధి చేయబడింది. డిఫెన్స్ మరియు ఏరోస్పేస్ పరిశ్రమలలో స్టార్ట్ అప్ లను ప్రోత్సహించడానికి టెక్నాలజీ డెవలప్ మెంట్ ఫండ్ (TDF) ద్వారా నిధులు సమకూర్చబడతాయి.

దివ్య దృష్టి అనేది కృత్రిమ మేధ (AI) సాధనం.

రంగాల వారీగా అనువర్తనాలు:

రక్షణ, చట్ట అమలు, కార్పొరేట్ మరియు పబ్లిక్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ రంగాలలో బహుముఖ అనువర్తనాలు కలవు .

14. జ: C

ఆధునిక మౌలిక సదుపాయాలు మరియు నైపుణ్యం కలిగిన మానవ వనరుల ద్వారా జాతీయ స్థాయిలో ఫోరెన్సిక్ సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం లక్ష్యం. ఈ పథకంలో భాగంగా నేషనల్ ఫోరెన్సిక్ సైన్సెస్ యూనివర్సిటీ (NFSU) యొక్క కొత్త క్యాంపస్ లను దేశవ్యాప్తంగా ఏర్పాటు చేస్తారు.

నేషనల్ ఫోరెన్సిక్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఎన్ హాన్స్ మెంట్ స్కీమ్ (NFIES):

ఇటీవలే ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షతన జరిగిన కేంద్ర మంత్రివర్గ సమావేశంలో "నేషనల్ ఫోరెన్సిక్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఎన్ హాన్స్ మెంట్ స్కీమ్" (NFIES)కి ఆమోదం తెలిపబడింది.

నేషనల్ ఫోరెన్సిక్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఎన్ హాన్స్ మెంట్ స్కీమ్ (NFIES) అనేది ఆధునిక మౌలిక సదుపాయాలు మరియు నైపుణ్యం కలిగిన మానవ వనరుల ద్వారా జాతీయ స్థాయిలో ఫోరెన్సిక్ సామర్థ్యాలను పెంపొందించే లక్ష్యంతో రూపొందించబడిన ఒక కేంద్ర రంగ పథకం.

ఈ పథకం కింద కింది వాటికి క్యాబినెట్ ఆమోదం తెలిపింది:

- దేశవ్యాప్తంగా నేషనల్ ఫోరెన్సిక్ సైన్సెస్ యూనివర్సిటీ (NFSU) క్యాంపస్ ల ఏర్పాటు చేస్తారు.
- దేశంలో సెంట్రల్ ఫోరెన్సిక్ సైన్స్ లేబొరేటరీల ఏర్పాటు.
- NFSU ఢిల్లీ క్యాంపస్ లో ప్రస్తుతం ఉన్న మౌలిక సదుపాయాలను మెరుగుపరచడం.

15.జ: D

ఉత్తరప్రదేశ్ మహారాజ్ గంజ్ లో, ఎర్రటి తల రాబందు అని కూడా పిలువబడే రాబందు(Asian king vulture, also called the red-headed vulture)ను సంరక్షించడానికి ప్రపంచంలోని మొట్టమొదటిసారిగా సంరక్షణ కేంద్రాన్ని నిర్మించడం ప్రారంభించింది.

UNESCO జూన్ 23న కోజికోడ్ ను భారతదేశపు మొదటి "సాహిత్య నగరం"గా గుర్తించింది .

16.జ: B

స్టాక్ హోమ్ అంతర్జాతీయ శాంతి పరిశోధన సంస్థ (SIPRI) నివేదిక:

స్టాక్ హోమ్ ఇంటర్నేషనల్ పీస్ రిసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (SIPRI) అనేది సంఘర్షణ, ఆయుధాలు, ఆయుధ నియంత్రణ మరియు నిరాయుధీకరణలో పరిశోధనల నిమిత్తం ఏర్పాటు చేయబడిన ఒక స్వతంత్ర సంస్థ.

SIPRI నివేదిక లోని కీలక అంశాలు:

* తొమ్మిది అణ్వస్త్ర దేశాలు గత ఏడాది తమ అణ్వాయుధాగారాలను ఆధునికీకరించాయని వివరించింది.

: US, రష్యా, UK, ఫ్రాన్స్, చైనా, భారతదేశం, పాకిస్తాన్, ఉత్తర కొరియా మరియు ఇజ్రాయెల్.

వీటిలో కొన్ని దేశాలు సరికొత్త అణు సామర్థ్య ఆయుధ వ్యవస్థలను రూపొందించాయని వెల్లడించింది.

భారతదేశం మరియు పాకిస్తాన్ - జనవరి 2023 నాటికి, పాకిస్తాన్ కంటే ఎక్కువ స్థాయిలో, భారతదేశంలో 172 "స్టోర్ డ్ "

అణు వార్హెడ్లు ఉన్నాయి, జనవరి 2023 నాటికి పాకిస్తాన్ 170 అణు వార్హెడ్లను కలిగి ఉంది.

రెండు దేశాలు 2023లో తమ అణ్వాయుధాలను కొద్దిగా విస్తరించాయి. రెండు దేశాలు కొత్త రకాల న్యూక్లియర్ డెలివరీ సిస్టమ్లను అభివృద్ధి చేయడం కొనసాగించాయి.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న అణ్వాయుధాల్లో దాదాపు 90% రష్యా మరియు అమెరికా సంయుక్తంగా కలిగి ఉన్నాయి.

17. జ: A

ఆల్ ఇండియా బ్యాంక్ ఎంప్లాయిస్ అసోసియేషన్ (AIBE), బ్యాంక్ కస్టమర్ల ఫిర్యాదుల పరిష్కారానికి "బ్యాంక్ క్లీనిక్" కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. ఇది సాధారణ బ్యాంకింగ్ అంబుడ్స్ మన్ ప్రక్రియకు అనుబంధంగా ఉంటుంది.

18. జ: B

ప్రాజెక్ట్ ఆస్ట్రా:

ఇది Google చే అభివృద్ధి చేయబడిన నూతన మల్టిమోడల్ కృత్రిమ మేధ ఏజెంట్. టెక్స్ట్, వీడియో, చిత్రాలు మరియు స్పీచ్ ద్వారా సంధించబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వగల సామర్థ్యం దీనికి కలదు .

19. జ: A

కృషి సఖి కన్వర్జెన్స్ ప్రోగ్రామ్:

'లబ్ధిపతి దీదీ' కార్యక్రమం లో భాగంగా మూడు కోట్ల లబ్ధిపతి దీదీలను స్థాపన లక్ష్యం . కృషి సఖి, దీనిలో ఒక భాగం.

పారా-ఎక్స్ టెన్షన్ వర్క్ యొక్క, కృషి సఖిలకు శిక్షణ మరియు సర్టిఫికేషన్ కల్పించడం ద్వారా గ్రామీణ మహిళలను కృషి

సఖిలుగా సాధికారత కల్పించడం జరుగుతుంది. తద్వారా గ్రామీణ భారతదేశంలో విప్లవాత్మక మార్పులు

తీసుకురావడానికి కృషి సఖి కన్వర్జెన్స్ ప్రోగ్రామ్ (KSCP) కృషి చేస్తుంది .

20. జ: B

ప్రపంచ లింగ వ్యత్యాస నివేదిక: నివేదికను నివేదికను వరల్డ్ ఎకనామిక్ ఫోరమ్ (WEF) వార్షికంగా విడుదల చేస్తుంది

ఇది లింగ సమానత్వాన్ని కొలవడానికి రూపొందించబడిన సూచిక.

ఇది నాలుగు రంగాలలో లింగ-ఆధారిత అంతరాలను పర్యవేక్షిస్తుంది: ఆర్థిక భాగస్వామ్యం మరియు అవకాశం; విద్యా సంబంధమైన నైపుణ్యం; ఆరోగ్యం మరియు మనుగడ; మరియు రాజకీయ సాధికారత. నివేదికను వరల్డ్ ఎకనామిక్ ఫోరమ్ (WEF) విడుదల చేస్తుంది.

సూచికలో భారతదేశం పనితీరు:

1. 2023లో 127వ స్థానంలో ఉన్న భారతదేశం 2024లో 129వ స్థానానికి పడిపోయింది.
2. 'విద్యా సాధన' మరియు 'రాజకీయ సాధికారత' లో స్వల్ప తగ్గుదల ఉంది. మొత్తం క్షీణత ఉన్నప్పటికీ, 'ఆర్థిక భాగస్వామ్యం మరియు అవకాశం'లో స్వల్ప మెరుగుదల ఉంది.
3. దక్షిణాసియా దేశాల్లో బంగ్లాదేశ్, నేపాల్, శ్రీలంక, భూటాన్ మొదటి నాలుగు స్థానాల్లో ఉండగా, భారతదేశం 5వ స్థానంలో ఉంది. భారత్ ఆర్థిక రంగంలో లింగ సమానత చాలా తక్కువగా ఉంది.

21. జ: C

వరల్డ్ క్రాఫ్ట్ కౌన్సిల్ (డబ్ల్యుసిసి), శ్రీనగర్‌ను 'వరల్డ్ క్రాఫ్ట్ సిటీ'గా గుర్తించింది. జైపూర్, మలప్పురం మరియు మైసూర్ ఇతర భారతీయ నగరాలు గతంలో వరల్డ్ క్రాఫ్ట్ సిటీలుగా గుర్తించబడ్డాయి.

వరల్డ్ క్రాఫ్ట్ సిటీ:

ప్రపంచ క్రాఫ్ట్ కౌన్సిల్ AISBL (WCC-ఇంటర్నేషనల్) 2014లో, ప్రపంచవ్యాప్తంగా కళలు, ఆర్థిక మరియు సమాజాభివృద్ధి లో సమూహాలు, స్థానిక ప్రభుత్వ సంస్థలు మరియు హస్తకళాకారులు పోషించే కీలక పాత్రను గుర్తించడానికి ఈ విచిత్ర ప్రాజెక్ట్‌ను ప్రవేశపెట్టింది.

22. జ: B

భారతదేశం మే 20 నుంచి 30వ తేదీ వరకు కొచ్చిలో 46వ అంతర్జాతీయ ట్రీటీ కన్ఫరెన్స్ మీటింగ్(ATCM)(సమావేశం) జరిగింది.

ఈ సమావేశం, భారత ప్రభుత్వం యొక్క భూ శాస్త్ర మంత్రిత్వ శాఖ (MoES) పరిధిలోని జాతీయ ద్రువ, మహాసముద్ర పరిశోధన కేంద్రం, గోవాలోని (NCPOR) అధ్యక్షతన జరిగింది. భారతదేశం చివరిసారిగా 2007లో న్యూఢిల్లీలో ATCMను నిర్వహించబడింది.

అంతర్జాతీయ ఒప్పందంలోని మొత్తం 56 సభ్య దేశాలకు, ప్రాతినిధ్యం కలదు

ATCM-46 థీమ్: 'వసుధైవ కుటుంబం'

23. జ: A

రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) ప్రాజెక్ట్ నెక్స్ట్ లో చేరింది

ప్రాజెక్ట్ నెక్స్ట్ అనేది, బ్యాంక్ ఫర్ ఇంటర్నేషనల్ సెటిల్మెంట్స్ (BIS) యొక్క ఇన్ఫోవేషన్ హబ్ ద్వారా రూపొందించబడింది.

ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా బహుళ దేశీయ తక్షణ చెల్లింపు వ్యవస్థలను (IPS) అనుసంధానం చేయడం ద్వారా చెల్లింపులను (cross-border payments)మెరుగుపరచడానికి ఉపకరిస్తుంది.

24. జ: D

ప్రపంచ జాతుల కార్యాచరణ ప్రణాళిక" (Global Species Action Plan -GSAP) నైపుణ్యాల వేదిక': జాతుల రక్షణకై అన్ని రంగాలకు సంబంధించిన నిపుణులు, నిర్ణయాధికారం కలవారు, మధ్య అంతర్జాతీయ సహకారాన్ని మరియు భాగస్వామ్యాన్ని పెంపొందించేందుకు ఇది కృషి చేస్తుంది. ప్రాప్యత మరియు ఔచిత్యాన్ని నిర్ధారిస్తూ , ఈ వేదిక సాంకేతిక సాధనాలు మరియు వనరులపై వాస్తవ -సమయ నవీకరణలను అందిస్తుంది.

రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కొరియా యొక్క పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ GSAP స్కిల్స్ ప్లాట్‌ఫారమ్ అభివృద్ధికి, నిధులను అందిస్తుంది. 2020లో Huawei మరియు IUCN లు సంయుక్తంగా రూపొందించిన Tech4Nature చొరవ ద్వారా అదనపు నిధులు అందించబడుతున్నాయి..

25. జ: A

దేడా పద్ధతి

విత్తనాలను సంరక్షించే సాంప్రదాయ పద్ధతిని దేడా అంటారు. దేడా పద్ధతిలో, విత్తనాలను ఆకులలో భద్రపరచడం జరుగుతుంది. దూరం నుండి చుస్తే రాళ్లను పోలి ఉండేలా వాటిని గట్టిగా ప్యాక్ చేయడం జరుగుతుంది. చత్తీస్‌గఢ్‌లోని మురియా తెగలు ఈ పద్ధతిని పాటిస్తున్నారు.

26. జ: B

భారతదేశంలోని మడ అడవుల విస్తీర్ణం 2021లో 7.07 శాతం పెరిగి 4,992 చ.కి.మీలకు చేరుకుంది. ఇండియన్ స్టేట్ ఫారెస్ట్ రిపోర్ట్ 2021 ప్రకారం, భారతదేశంలోని మడ అడవుల విస్తీర్ణం 4992 చ.కి.మీ ఇది దేశం యొక్క మొత్తం భౌగోళిక ప్రాంతంలో 0.15%. పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని సుందర్‌బన్స్ ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద మడ అడవులు గా ప్రసిద్ధి గాంచాయి . ఇది యునెస్కో ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంగా గుర్తించబడింది.

27.జ: C

ప్రత్యేక సాంస్కృతిక లేదా భౌతిక ప్రాముఖ్యత దృష్ట్యా, యునెస్కో నేషన్స్ ఎడ్యుకేషనల్, సైంటిఫిక్ మరియు కల్చరల్ ఆర్గనైజేషన్ (UNESCO)చే ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశం గా గుర్తించబడుతుంది.. ఇది యునెస్కో వరల్డ్ హెరిటేజ్ కమిటీ చే నిర్వహించబడి అంతర్జాతీయ 'వరల్డ్ హెరిటేజ్ ప్రోగ్రామ్' చే నిర్వహించబడుతుంది. భారతదేశంలో మొత్తం 40 ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశాలు ఉన్నాయి. ఇందులో 32 సాంస్కృతిక ప్రదేశాలు, 7 సహజ ప్రదేశాలు మరియు 1 మిశ్రమ ప్రదేశం ఉన్నాయి.

భారతదేశంలోని సహజ ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశాల జాబితా :

గ్రేట్ హిమాలయన్ నేషనల్ పార్క్ కన్వర్షన్ ఏరియా (2014)

కజరంగా నేషనల్ పార్క్ (1985)

కియాలాడియో నేషనల్ పార్క్ (1985)

మనస్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం (1985)

నందా దేవి మరియు వ్యాలి ఆఫ్ ప్లవర్స్ నేషనల్ పార్క్ (1988, 2005)

సుందర్బన్ నేషనల్ పార్క్ (1987)

పశ్చిమ కనుమలు (2012)

28.జ: D

మలేరియా అనేది ప్లాస్మోడియం పరాన్నజీవి వల్ల కలిగే ప్రాణాంతక వ్యాధి. ఈ పరాన్నజీవి సోకిన ఆడ అనాఫిలిస్ దోమల కాటు ద్వారా మానవులకు వ్యాపిస్తుంది.

పెర్టుసిస్/కోరింత దగ్గు: బ్యాక్టీరియల్ ఇన్ఫెక్షన్. ఇది ప్రధానంగా ముక్కు మరియు గొంతును ప్రభావితం చేస్తుంది. ఇది సాధారణంగా 2 సంవత్సరాల కంటే తక్కువ వయస్సు ఉన్న శిశువుల శ్వాసకోశాన్ని ఎక్కువగా ప్రభావితం చేస్తుంది.

కారణాలు:

వ్యాధి కారకం బోర్డెటెల్లా పెర్టుసిస్ అనే బ్యాక్టీరియా. వ్యాధి సోకిన వ్యక్తులు దగ్గినప్పుడు లేదా తుమ్మినప్పుడు ఉత్పత్తి అయ్యే శ్వాసకోశ బిందువుల ద్వారా బ్యాక్టీరియా వ్యాపిస్తుంది.

కలరా:

ఇది ప్రాణాంతకమైన అంటు వ్యాధి . ఒక వ్యక్తి కలుషిత నీరు త్రాగడం లేదా కలరా బ్యాక్టీరియంతో కలుషితమైన ఆహారం తినడం ద్వారా కలరా రావచ్చు. మురుగునీరు మరియు త్రాగునీటిని సరిగ్గా శుద్ధి చేయని ప్రాంతాలలో ఈ వ్యాధి వేగంగా వ్యాపిస్తుంది.

29.జ: B

లిథియం అయాన్లు ఋణాత్మక ఎలక్ట్రోడ్ లేదా యానోడ్ నుంచి ధనాత్మక ఎలక్ట్రోడ్ లేదా కాథోడ్ వైపుకి ప్రయాణించిప్పుడు ఘటం నుంచి శక్తి విద్యుత్ రూపంలో విడుదల అవుతుంది. ఈ శక్తిని ఉపయోగించుకుని వాహనం కదులుతుంది . నెల్ ఛార్జ్ అవుతున్నప్పుడు మాత్రం ఈ అయాన్లు కాథోడ్ నుంచి యానోడ్ కు వ్యతిరేక దిశలో ప్రవహిస్తాయి.

అనువర్తనాలు : ఎలక్ట్రానిక్ గ్యాల్వేట్లు, సమాచార సాంకేతికత , ఏరోస్పేస్, పరిశ్రమల్లో అనువర్తనాలు , కేంద్రక సంలీనం మరియు ఎలక్ట్రిక్ మరియు హైబ్రిడ్ వెహికల్స్.

30.జ:B

విటమిన్ A లోపం రెచికటి కలుగుతుంది . ఈ విటమిన్ లోపం , దంతాల క్రమరహిత పెరుగుదలకు కూడా దారితీయవచ్చు.

విటమిన్ B1 లోపం వల్ల బెరి బెరి వస్తుంది.

విటమిన్ C లోపం స్కర్వికి దారితీస్తుంది (చిగుళ్ల వాపు, రక్తస్రావం కావచ్చు). పెల్లాగ్రా విటమిన్ B3 (నియాసిన్) లోపం వల్ల వస్తుంది.

విటమిన్ D లోపం వల్ల రికెట్స్ వస్తుంది. విటమిన్ బి1 లోపం వల్ల బెరి బెరి వస్తుంది.

31. జ: C

ఫినోమ్ ఇండియా-(CSIR హెల్త్ కోహోర్డ్ నాలెడ్జ్-బేస్ (PI-CheCK)) అనేది కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ అండ్ ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్ (CSIR) ద్వారా 7 డిసెంబర్ 2023న ప్రారంభించబడింది.

లక్ష్యం: మధుమేహం, కాలేయ వ్యాధులు మరియు గుండె సంబంధిత వ్యాధులలో సహా కార్డియో-మెటబాలిక్ వ్యాధుల కోసం అంచనా నమూనాలను అభివృద్ధి చేయడం ఈ ప్రాజెక్ట్ లక్ష్యం.

32. జ: C

“దక్ష ప్రాజెక్ట్” గామా-రే పేలుళ్లు (GRBs) మరియు గురుత్వాకర్షణ తరంగాల మూలాలకు చెందినా విద్యుదయస్కాంత ప్రతిరూపాల పేలుడు ఖగోళ భౌతిక వనరులను అధ్యయనం చేయడానికి రెండు అధిక-శక్తి అంతరిక్ష టెలిస్కోప్‌లను నిర్మించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

33. జ: D

2005 విపత్తు నిర్వహణ చట్టం సెక్షన్ 25 ప్రకారం రాష్ట్రంలోని ప్రతి జిల్లాకు DDMA ఏర్పాటు చేశారు. జిల్లా మేజిస్ట్రేట్/జిల్లా కలెక్టర్/డిప్యూటీ కమిషనర్ ఈ అధికారికి, చైర్‌పర్సన్‌గా నాయకత్వం వహిస్తారు.

విపత్తు నిర్వహణ ప్రణాళిక, సమన్వయం మరియు అమలుకు ఈ జిల్లా అధికారి బాధ్యత వహిస్తుంది.

జిల్లాలో ఏ ప్రాంతంలోనైనా నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి భద్రతా ప్రమాణాలను అమలు చేయడానికి మరియు సహాయక చర్యలను తీసుకోవడానికి మరియు జిల్లా స్థాయిలో విపత్తుపై స్పందించడానికి, జిల్లా అధికారికి అధికారం కలదు .

34. జ: డి

ద్రవ నత్రజని:

ద్రవ నత్రజని వినియోగం ప్రస్తుత నిబంధనలకు అనుగుణంగా లేకపోవడం లో FSSAI (ఫుడ్ సేఫ్టీ అండ్ స్టాండర్డ్స్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా) ఇటీవల, ఆహార ఉత్పత్తులలో ద్రవ నైట్రోజన్ వాడకాన్ని నిషేధిస్తూ ఆదేశాలు జారీ చేసింది.

*ద్రవ నత్రజని జడమైనది, రంగు మరియు వాసన లేనిది, అత్యంత చల్లగా ఉంటుంది.

*.ఇది ఫ్రీజింగ్ ఏజెంట్ గా, ఫ్రొపెల్లెంట్ మరియు ఫోమింగ్ ఏజెంట్‌గా క్రియాత్మకంగా ఉపయోగించబడుతుంది.

*.దీనిని నేరుగా తీసుకుంటే నోరు, గొంతు, అన్నవాహిక మరియు పొట్టకు తీవ్రమైన గాయాలు ఏర్పడతాయి

FSSAI ఆదేశాలు:

ఆహార భద్రత మరియు ప్రమాణాల నిబంధనల ప్రకారం, ఆహార ఉత్పత్తులను తయారు చేయడానికి ద్రవ నైట్రోజన్ను ఉపయోగించరాదని(వినియోగానికి ముందు), FSSAI స్పష్టం చేసింది..

35. జ: B

PraVaHa అనేది ఏరోస్పేస్ వాహనాల యొక్క ఏరోడైనమిక్స్ మరియు థర్మోడైనమిక్స్ ని విశ్లేషించడానికి ISRO యొక్క అంగం అయిన విక్రమ్ సారాభాయ్ స్పేస్ సెంటర్ (VSSC) ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడిన ఒక సాఫ్ట్ వేర్. ఏరోడైనమిక్ విశ్లేషణ కోసం గగన్‌యాన్ ప్రోగ్రామ్‌లో PraVaHa ఉపయోగించబడింది.

36. జ: : D

జెనోట్రాన్స్‌ఫ్లాంటేషన్‌లో, అవయవాలు లేదా కణజాలాలను ఒక జాతి నుండి మరొక జాతికి, సాధారణంగా జంతువుల నుండి మానవులకు మార్పిడి చేయడం జరుగుతుంది. మానవ అవయవాల కొరతను అధిగమించడానికి ఈ జెనోట్రాన్స్‌ఫ్లాంటేషన్ ఉపయోగపడుతుంది.

37. జ: C

ప్రస్తుతం విపత్తు నిర్వహణ చట్టం- 2005 లో 12 రకాల విపత్తులను పేర్కొనడం జరిగింది .

అవి, తుఫానులు, కరువు, భూకంపం, అగ్ని, వరద, సునామీ, వడగళ్ళు, కొండచరియలు విరిగిపడటం, హిమపాతం, , తెగుళ్ల దాడి మరియు మంచు మరియు శీతలగాలు వంటివి.

విపత్తు నిర్వహణ చట్టం, 2005 కింద నోటిఫై చేయబడిన విపత్తులలో వడగాలులు(Heatwaves) భాగం కాదు

38. Ans : B

39. జ: C

పారిస్ ఒప్పందంలోని 1.5°C లక్ష్యాన్ని సాధించడానికి దేశాలకు సహకరించేందుకు గాను మిటిగేషన్ వర్క్ ప్రోగ్రామ్ (MWP)అను ప్రక్రియను "యునైటెడ్ నేషన్స్ ఫ్రేమ్వర్క్ కన్వెన్షన్ ఆన్ క్లైమేట్ చేంజ్ (UNFCCC)" ప్రారంభించింది.

40. జ: C

మొరార్కలో జరిగిన అంతర్జాతీయ సమావేశంలో యునెస్కో, నూతన ప్రపంచ మృత్తికా ఆరోగ్య సూచి ను ప్రవేశపెట్టింది. ఇది మృత్తికల క్షీణత లేదా మెరుగుదల యొక్క ధోరణులను పరిశీలించేందుకు ఉపకరిస్తుంది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉత్తమ విధానాలను అమలు చేసేందుకై, పైలట్ ప్రాజెక్ట్ గా పది బయోస్పియర్ రిజర్వ్ లలో సుస్థిర మృత్తిక నిర్వహణ కార్యక్రమంను ప్రారంభించబడుతుంది.

41. జ: B

ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం 2024:

ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం 2024 ఇతివృత్తం : భూమి పునరుద్ధరణ, ఎడారికరణ, కరువు స్థితిస్థాపకత(Land Restoration, Desertification, and Drought Resilience)'.
ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం 2024 నిర్వహించిన దేశం: సౌదీ అరేబియా .

42. జ: C

43. జ: B

ప్రకృతి మరియు మానవ కారక విపత్తుల విషయంలో ప్రతిస్పందన కోసం 2006 లో విపత్తు నిర్వహణ చట్టం కింద NDRF ఏర్పాటైంది .విపత్తు నిర్వహణా జాతీయ విధానం 2009 ప్రకారం, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు కూడా విపత్తులపై త్వరగా స్పందించేందుకు తమ సొంత SDRFని పెంచుకోవాలి.

NDRF యొక్క మొత్తం పర్యవేక్షణ, దిశానిర్దేశం మరియు నియంత్రణ NDMA కు కలదు . విపత్తు నిర్వహణలో అత్యున్నత సంస్థ అయిన ఎన్డిఎంఎకు ప్రధానమంత్రి నేతృత్వం వహిస్తారు.

రసాయన, జీవ, రేడియోలాజికల్ మరియు అణు (CBRN) అత్యవసర పరిస్థితులకు ప్రతిస్పందించడానికి, NDRF బెటాలియన్లు శిక్షణ పొంది సిద్ధంగా ఉంటాయి.

NDRF సభ్యులను మొదటగా సాధారణ పోలీసు బాధ్యతలను కేటాయించారు. అయితే, 2007 లో దీనిని విపత్తు ప్రతిస్పందన దళంగా నియమించారు. ఇది హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ కింద పనిచేస్తుంది.

44. Ans : D

45. జ: A

TRISHNA(త్రిష్ణా)

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో, భారత్), సెంటర్ నేషనల్ ఎట్యుడెన్ స్పాట్టెలెస్ (సీఎన్ఈఎస్, -ప్రాన్స్) అనే అంతరిక్ష సంస్థలు సంయుక్తంగా త్రిప్లా (థర్మల్ ఇన్సూలేషన్-రెడ్ ఇమేజింగ్ శాటిలైట్ ఫర్ హై రిజల్యూషన్ నేచురల్ రిసోర్స్ అసెస్మెంట్) అనే భూ పరిశీలన ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించేందుకు ఒప్పందం చేసుకున్నాయి. భూమి ఉపరితలంపై ఉష్ణోగ్రతలు, ఉద్ధారత, బయో ఫిజికల్, రేడియేషన్, అధిక టెంపొరల్ రిజల్యూషన్ పర్యవేక్షణ కోసం ఇరు దేశాలు సంయుక్తంగా ఈ ఉపగ్రహాన్ని రూపొందిస్తున్నాయి.

46. జ: A

పరాగ్వే అంతర్జాతీయ సౌర కూటమిలో 100వ సభ్యదేశంగా చేరింది. 2015 COP 21 లో భారతదేశం మరియు ఫ్రాన్స్ కలిసి స్థాపించిన అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి (ISA) ప్రపంచంలో సౌరశక్తి అభివృద్ధికి కృషి చేస్తుంది . కూటమిలో 119 దేశాలు సంతకాలు చేస్తే అందులో ఇప్పుడు 100 దేశాలు ఆమోదించాయి. అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి, పారిస్ వాతావరణ ఒప్పంద అమలుకు కృషి చేస్తుంది.

The ISA aims to implement the Paris Climate Agreement through extensive solar energy adoption."

47. Ans: C

48. జ: A

జలవిద్యుత్, సౌరశక్తి, పవన శక్తి, జవ శక్తి, తరంగ శక్తి, భూ ఉష్ణ శక్తి లు సంప్రదాయేతర ఇంధన వనరుల క్రిందకు వస్తాయి, అయితే బొగ్గు, పెట్రోలియం, సహజ వాయువు, అణుశక్తి సాంప్రదాయ శక్తి వనరుల క్రిందకు వస్తాయి.

49. Ans: A

50. జ: A

విరూపాక్ష దేవాలయం శివునికి అంకితం చేయబడింది .ఇక్కడ శివుడు, విరూపాక్షుడుగా పూజింపబడతాడు. దక్షిణ భారతదేశంలోని విజయనగర సామ్రాజ్యం పాలనలో ఈ ఆలయం నిర్మించబడింది. ఆలయ సముదాయంలో ఒక ఎత్తైన గోపురం ఉంది, ఇది ద్రావిడ వాస్తుశిల్పానికి అద్భుతమైన ఉదాహరణ.

51. Ans: D

52. జ: B

53. జ: C

54. జ: C

అమరావతి శిల్పకళ:

అమరావతి శిల్పకళ, భారతదేశంలో సుమారుగా 2వ శతాబ్దం BCE మరియు 3వ శతాబ్దం CE మధ్య కాలంలో అభివృద్ధి చెందింది. శాతవాహనులు ఈ శిల్పకళకు మొదటి పోషకులు మరియు తరువాతగా ఇక్షవాకులు పోషించారు .

ఇది ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని కృష్ణా మరియు గోదావరి నదుల దిగువ లోయలలో అభివృద్ధి చెందింది .ఈ శిల్పకళ లో మతపరమైన మరియు లౌకిక చిత్రాలు రెండూ చిత్రింపబడ్డాయి. అమరావతి, నాగార్జున కొండ, ఘంటసాల, మరియు వేంగి ఈ కళ ముఖ్య కేంద్రాలు.

ప్రధాన లక్షణాలు:

ఈ కళలో బుద్ధుని జీవితానికి సంబంధించిన చిత్రణలు ఉన్నాయి. బుద్ధుడు మానవ మరియు జంతు రూపాలలో కనిపిస్తాడు.

అమరావతి స్థూపాలు తెల్లని పాలరాతిలో రూపొందించబడ్డాయి. పల్నాడ్ పాలరాయి అనేది ఒక రకమైన సున్నపురాయి, ఇది చాలా సున్నితమైన మరియు క్లిష్టమైన శిల్పాలకు నిర్మించడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది.

అమరావతి స్థూపం, ప్రదక్షిణ పథం చుట్టూ వేదికలు (రైలింగ్స్) కలిగి ఉంది. బుద్ధుడు మరియు బోధిసత్వుల జీవితాల యొక్క క్లిష్టమైన వివరణాత్మక కథనాలను కలిగి ఉంది.

55. జ: A

హోయసల రాజవంశం 11వ మరియు 14వ శతాబ్దాల మధ్య దక్షిణ కర్ణాటకను పాలించింది. ఇండో-ఆర్యన్ శైలి మరియు ద్రావిడ శైలి దేవాలయాల మధ్యస్థంగా హోయసల శిల్పకళారీతి రూపుదిద్దుకుంది.

దేవాలయాలు సాధారణంగా నక్షత్ర ఆకారపు వేదికలపై నిర్మించబడ్డాయి . ఆలయ సముదాయం లోపల అనేక నిర్మాణాలను కలిగి ఉన్నాయి.

హోయసాల కళాకారులు భవనానికీ, శిల్పాలకూ మృదువైన రాయి సోప్ స్టోన్ (క్లోరైటిక్ పిస్టోన్) ను ఉపయోగించారు.

ఈ ఆలయాల యొక్క మరొక విశిష్ట లక్షణం ఏమిటంటే ఇసుక రాళ్లకు బదులుగా బ్లాక్ సోప్ స్టోన్ తో నిర్మించారు.

హోయసల దేవాలయాలకు ఉదాహరణలు.

బేలూరు వద్ద ఉన్న చెన్నకేశవ ఆలయం

హళేబిడు వద్ద ఉన్న హోయసలేశ్వర ఆలయం

సోమనాథపురం లోని చెన్నకేశవ ఆలయం

56. సమాధానం-(B)

57. జ: D

చోళుల పాలనలో ఆలయాలు మతపరమైన మరియు సామాజిక సమావేశాలకు ప్రధాన కేంద్రంగా ఉండేవి.. ఈ కాలంలో అనేక శివ మరియు విష్ణు ఆలయాలు నిర్మించబడ్డాయి.

రంగనాథస్వామి ఆలయం, రంగనాథ (విష్ణువు రూపం)కి అంకితం చేయబడిన హిందూ దేవాలయం. ఇది ద్రావిడ నిర్మాణ శైలిలో నిర్మించబడింది.

ఐరావతేశ్వర దేవాలయం తమిళనాడులోని తంజావూరు జిల్లాలో ఉంది. దీనిని చోళ రాజు II రాజరాజు నిర్మించాడు.

బృహదీశ్వర దేవాలయంతో పోలిస్తే ఇది పరిమాణంలో చాలా చిన్నది.

బృహదీశ్వర ఆలయం 1010 CE లో చోళ పాలకుడు రాజరాజు I చే నిర్మించబడింది. ఇది శివునికి అంకితం చేయబడింది.

58. Ans : A

తాన్సేన్ హిందుస్తానీ శాస్త్రీయ సంగీతకారుడు. ప్రముఖ వాగ్గేయకారుడు. మధ్య ఆసియాకు చెందిన రబాబ్ అనే సంగీత వాయిద్యాన్ని తీర్చిదిద్దాడు. ముఘల్ చక్రవర్తి అక్బర్, నవరత్నాలలో ఒకడు. తాన్ సేన్ గాయకుడు, వాయిద్యకారుడు మరియు సంగీత స్వరకర్త, హిందుస్తానీ శాస్త్రీయ సంగీత స్థాపకుడు.

అతనికి గ్వాలియర్ రాజా విక్రమ్జిత్, తాన్సేన్ అని బిరుదు ఇచ్చాడు మరియు అక్బర్ చక్రవర్తి అతనికి మియాన్ అనే బిరుదును ఇచ్చాడు.

శాస్త్రీయ సంగీతానికి పునాదిగా భావించే భైరవ, దర్బారిలోడి, దర్బారికనడ, మల్తర్, దీపక్, సారంగ్ మరియు రాగేశ్వరి వంటి రాగాలను ఆయన స్వరపరిచారు. మధ్య ఆసియాకు చెందిన 'ప్లక్ రబాబ్'ను ప్రాచుర్యంలోకి తెచ్చిన ఘనత కూడా ఆయనదే. మియాన్ కి మల్తర్, మియాన్ కి లోడి మరియు దర్బారి వంటి కొన్ని ప్రసిద్ధ రాగాలను పరిచయం ఘనత కూడా ఆయనదే.

59. జ: A

నలంద విశ్వవిద్యాలయం, భారత ఉపఖండంలో అత్యంత పురాతన విశ్వవిద్యాలయంగా గుర్తించబడింది. ఇది 5వ శతాబ్దం ప్రారంభంలో బీహార్‌లోని గుప్త రాజవంశానికి చెందిన కుమార్ గుప్తాడి లో నిర్మింపబడింది. ఈ విశ్వవిద్యాలయం 12వ శతాబ్దం వరకు నిర్మింపబడింది..

హర్షవర్ధనుడు మరియు పాల చక్రవర్తుల హయాంలో ఇది అత్యున్నత స్థాయికి చేరుకుంది. ఇది భారతీయ నాగరికత, అభ్యాసం, సంస్కృతి మరియు మేధో మార్పిడికి కేంద్రంగా పనిచేసింది.

క్రీస్తు శకం 1190 ప్రాంతంలో తుర్క-అఫ్ఘాన్ మిలటరీ జనరల్ భక్తియార్ ఖిల్జీ నేతృత్వంలోని దోపిడి దళాలు ఉత్తర, తూర్పు భారతదేశంపై దండయాత్ర చేసినప్పుడు నలంద విశ్వవిద్యాలయాన్ని ధ్వంసం చేశారు.

నలంద విశ్వవిద్యాలయ పురావస్తు అవశేషాలు ఇప్పుడు 'యునెస్కో ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశం'గా గుర్తింపు పొందాయి.

60. జ: A

61. జ: D

బ్రహ్మ సమాజ సంస్కర్త అయిన శశిపాద బెనర్జీ 1870 లో కార్మికులకు విద్యను అందించాలనే ప్రాథమిక ఆలోచనతో మర్కింగ్‌మెన్ క్లబ్‌ను స్థాపించారు.

1918 లో, మహాత్మా గాంధీ మరియు అనసూయ సారాభాయ్ మరియు శంకర్‌లాల్ బ్యాంకర్, అహ్మదాబాద్ టెక్స్ ట్రైల్ లేబర్ అసోసియేషన్‌ను స్థాపించారు.

1920 లో ఆల్ ఇండియా ట్రేడ్ యూనియన్ కాంగ్రెస్ (AITUC) ఏర్పడడం అత్యంత ముఖ్యమైన పరిణామం.

1927 ప్రారంభంలో భారతదేశం అంతటా అనేక కమ్యూనిస్ట్ పార్టీలు S.A. డాంగే, ముజఫర్ అహ్మద్, P.C జోషి మరియు సోహన్ సింగ్ జోషి వంటి వ్యక్తుల నేతృత్వంలో కార్మికులు మరియు రైతుల పార్టీలను (WPP) ఏర్పాటు చేశారు.

62. జ: A

1 అభయ ముద్ర : నిర్భయత సంజ్ఞ

2 భూమిస్పర్శ ముద్ర: భూమిని తాకడం యొక్క సంజ్ఞ

3 ధర్మచక్ర ముద్ర: ధర్మ చక్ర సంజ్ఞ

4. ధ్యాన ముద్ర: ధ్యాన సంజ్ఞ

63. జ: C

సంక్రాంతి రోజు ప్రారంభమైన ఈ జాతర వేడుకలు ఉగాది వరకు జరుగుతాయి. ప్రతి ఆదివారం, బుధవారాల్లో ఈ జాతర జరుగుతుంది.

జాతరలో స్వామి వారిని కీర్తిస్తూ పాటలు పాడే వారిని ఒగ్గు పూజారులుగా పిలుస్తారు. పెద్ద పెద్ద ముగ్గులు వేసి వాటి మధ్య నిలబడి స్వామి వారిని కీర్తిస్తూ డమరుకం వాయిస్తూ పాటలు పాడతారు. ఒగ్గు కళాకారులు ఈ జాతరలో ప్రత్యేక ఆకర్షణగా నిలుస్తారు. ఇక్కడికి వందల సంఖ్యలో ఒగ్గు కళాకారులు వస్తారు.

మల్లన్న జాతర ప్రత్యేకతలు:

ఈ జాతరలో ఎక్కువ యాదవ భక్తులు సందర్శిస్తారు. ఈ జాతరలో బోనం, పట్నం అనే వాటికి ఎక్కువ ప్రాధాన్యత ఇస్తారు. బోనం అంటే కొత్త మట్టి కుండలో నైవేద్యం వండుకుని స్వామివారికి నివేదించడం కోసం తీసుకొస్తారు. పట్నం వేడుక చేసేందుకు భక్తులు ఎక్కువగా పసుపు తీసుకొస్తారు. అందరూ ఒకరిమీద మరొకరు పసుపు చల్లుకుంటూ కనిపిస్తారు. జాతరలో పట్నం వేసేందుకు పసుపు, కుంకుమ, బియ్యపు పిండి, తంగేడు ఆకులతో చేసిన పచ్చరంగు పొడి తీసుకొస్తారు. ఆలయం సమీపంలో రంగు రంగుల ముగ్గులు వేస్తారు. డమరుకం వాయిస్తూ బోనాలు సమర్పిస్తారు. సంప్రదాయం, జానపద కీర్తనలు ఆలపిస్తూ పాటలు పాడుతూ నృత్యాలు చేస్తారు. కన్నుల పండుగగా జరిగే ఈ జాతర తిలకించేందుకు భక్తులు దూర ప్రాంతాల నుంచి వస్తారు.

64. Ans: C

తలంగాణలో తొలికథ కొమర్రాజు లక్ష్మణరావు 1910లో రాసిన 'ఏబది వేల బేరము'. కొందరు మాడపాటి హనుమంతరావు 1912లో రచించిన 'హృదయశల్యము' మొదటి కథగా భావిస్తారు.

వట్టికోట ఆళ్వారుస్వామి రచించిన 'జైలుకథలు' తెలుగు సాహిత్యంలో మొదటగా జైలు జీవితాన్ని చిత్రించాయి. పీవీ నరసింహారావు రాసిన 'గొల్లరామవ్వ' . తలంగాణలో మొదటి నవల తడకమల్ల కృష్ణారావు రచించిన 'కంబుకందర చరిత్ర'లు ప్రసిద్ధి గాంచాయి.

354 మంది కవి, పండితుల రచనలతో సురవరం ప్రతాపరెడ్డి రూపొందించిన 'గోలకొండ కవుల సంచిక' తలంగాణ ఆత్మగౌరవానికి ప్రతీకగా నిలిచింది.

65. జ: D

ఇక్ష్వాకుల రాజ్య స్థాపకుడు వాశిష్టపుత్ర శాంతమూలుడు. అతను వైదిక బ్రాహ్మణ మతాభిమాని, విరూపాక్షుని భక్తుడు. అశ్వమేధ, అగ్నిహోత్ర, వాజపేయ యాగాలను చేశాడు. అతని గురించి తెలియజేసే శాసనాలు రెంటాల, దాచేపల్లిలో లభించాయి. అతని కాలానికి చెందిన అశ్వమేధ వేదిక నాగార్జునకొండలో బయల్పడింది. అతనికి 'దక్షిణాపథపతి' అనే బిరుదుండేది.

వీరకళ అనే మత సంప్రదాయం ఈ కాలంలో ప్రసిద్ధి చెందింది. 'వీరకళ' అంటే రాజు కోసం ప్రాణాలర్పించిన అంగరక్షకులను పూజించడం.

పల్లవ రాజైన శివస్కంద వర్మ వేయించిన మైదవోలు శాసనం ప్రకారం, ఇక్ష్వాక రాజ్యం పతనం చెందినట్లుగా తెలుస్తోంది.

66. Ans: B

ముదిగొండ చాళుక్యుల వంశావళిని 'క్రిష్టక శాసనం' తెలుపుతుంది. ముదిగొండ చాళుక్యులు వారసత్వంగా 'కంఠిక హారం' ధరిస్తారు.

ముదిగొండ చాళుక్య రాజ్యం పతనమైనట్లు కొలని సోమయ వేసిన 'నత్త రామేశ్వర శాసనం' ద్వారా తెలుస్తోంది.

నాలుగో కుసుమా వేదపండితుడు, కుత్స్నగోత్రుడైన దోనయ అనే బ్రాహ్మణుడికి మొగలి చెరువు గ్రామాన్ని దానం చేశాడు. మొగలి చెరువుల దానశాసనం ద్వారా ఈ విషయం తెలుస్తోంది.

67. Ans : B

శాతవాహనుల కాలంలో పరిపాలన సౌలభ్యం కోసం రాజ్యమును 'అహారాలుగా' అహారాలను 'విషయాలుగా' విషయాలను 'గ్రామాలు'గా విభజించడం జరిగింది.

శాతవాహనుల రాజ్యంలోని పట్టణాలను 'నిగమలు' అంటారు. పట్టణ వ్యవహారాలను చూసే సభలను 'నిగమసభ' అంటారు. నిగమ సభలోని సభ్యులను 'గహపతులు' అంటారు.

శాతవాహనుల కాలంలో 'నిగమ సభలు' గురించి 'హాతిగుంప శాసనం' మరియు మెగాస్తనీస్ ఇండికాలో ప్రస్తావించడం జరిగింది.

శాతవాహనులు తరచుగా యుద్ధాలు చేయడం వలన బలమైన సైన్యాన్ని ఏర్పాటు చేసుకున్నారు. వీరి యొక్క చతురంగబలాలు గురించి 'హాతిగుంప శాసనం' తెలుపుతుంది.

శాతవాహనుల కాలంలో సైనిక శిబిరాలను రెండుగా విభజించడం జరిగింది. తాత్కాలిక సైనిక శిబిరంను 'స్కంద వారమ'ని శాశ్వతమైన సైనిక శిబిరంను 'కటకం' అని పిలవడం జరిగింది.

68. Ans : C

క్రీ.శ.1261లో విశ్వేశ్వర శంభునికి రుద్రమదేవి మందడం గ్రామాన్ని కృష్ణలంకతో కలిపి దానం చేసినట్లు మల్కాపురం శాసనం తెలుపుతోంది. ఈ గ్రామానికి ఆయన విశ్వేశ్వర గోళకి లేదా విశ్వనాథ గోళగిరి అనే కొత్తపేరు పెట్టాడు. మందడంలో వేద పాఠశాలను, సత్రాన్ని, శుద్ధ శైవమరాన్ని విశ్వేశ్వర శంభు ఏర్పాటు చేశాడు. విశ్వేశ్వర శివుడు ఏలేశ్వరంలో షోడశ ఆవర కాలమరాన్ని ఏర్పాటు చేశాడు.

69. ans: B

కుతుబ్‌షాహీల కాలంనాటి సాహిత్య చరిత్ర, శంకర కవి రచించిన 'హరిశ్చంద్రోపాఖ్యానం'లో ప్రారంభమైనట్లు తెలుస్తుంది. ఈ కావ్యాన్ని గోల్కొండ రాజ్యస్థాపకుడైన సుల్తాన్ కులీ జాగీర్దారు అయిన ఈడూరు ఎల్లయ్యకు అంకితం ఇచ్చాడు.

ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా తెలుగు, ఉర్దూ భాషా కవులను పోషించాడు. ఈయన ఆస్థానకవి కందుకూరి రుద్రకవి 'సుగ్రీవ విజయం' (తెలుగులో మొదటి యక్షగానం), 'నిరంకుశోపాఖ్యానం', 'జనార్ధనాష్టకములు, 'బలవదరి శతకం', 'గువ్వల చెన్న శతకం' లాంటి రచనలు చేశాడు. ఈ కవికి ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షా 'రెంటుచింతల/చింతలపాలెం' గ్రామాన్ని దానంగా ఇచ్చాడు.

అద్దంకి గంగాధర కవి 'తపతి సంహరణోపాఖ్యానాన్ని' రచించి ఇబ్రహీం కుతుబ్‌షాకు అంకితం ఇచ్చాడు. పొన్నెగంటి తెలగనార్యుడు 'యయాతి చరిత్ర' (మొదటి అచ్చ తెలుగు కావ్యం) రచించాడు.

మహ్మద్ కులీ ఆస్థానంలో ఉన్న సారంగ తమ్మయ్య 'వైజయంతీ విలాసం' గ్రంథాన్ని రచించాడు.

70. Ans : C

ముసునూరి నాయకరాజుల చరిత్రకు ప్రధాన ఆధారాలు:

ప్రళయ నాయకుడి విలస తామ్ర శాసనం, కాపయనాయకుడి పోలవరం శాసనం, చోడ భక్తిరాజు పెంటపాడు శాసనం, అనితల్లి కలువచేరు శాసనం.

కాపయనాయకుడు ఓరుగల్లుపై దండెత్తి మాలిక్ మక్బూల్ (గన్నమనాయుడు)ను ఓడించి ఆంధ్రసురత్రాణ,
ఆంధ్రదేశాధీశ్వర బిరుదులను పొందాడు.

రేచర్ల సింగముని కుమారుడైన అనవోతానీడు, భీమవరం యుద్ధంలో కాపయనాయకుడిని వధించి ఓరుగల్లు, భువనగిరి
దుర్గాలను ఆక్రమించాడు. కాపయనాయకుడి కాలంలోనే మడికిసింగన సకల నీతి సమ్మతం అనే గ్రంథాన్ని రచించాడు.

71. జ: B

విష్ణుకుండినులు:

గోవింద వర్మ:

ఇతడు మొదటి మాధవ వర్మ కుమారుడు. ఇంద్రపాల నగరాన్ని రాజధానిగా చేసుకుని పాలించాడు. గొప్ప రాజనీతిజ్ఞుడు,
విజేత, బౌద్ధ మత పోషకుడు. అనేక బౌద్ధ స్తూపాలను నిర్మించాడు.

ఇతడి భార్య పరమమహాదేవి. ఈమె పేరున ఇంద్రపురిలో బౌద్ధ భిక్షువుల కోసం చాతుర్థశౌర్య మహావిహారాన్ని నిర్మించడం
జరిగింది.. దీని పోషణ కోసం గోవింద వర్మ పెళ్ళిపర గ్రామాన్ని అగ్రహారంగా ఇచ్చాడు.

గోవింద వర్మ కాలంలో ఘణిగిరి, గాజులబండ, తిరుమలగిరి, వర్ధమానుకోట, జగ్గయ్యపేట, నేలకొండపల్లి, రామిరెడ్డిపల్లి
మొదలైన ప్రాంతాల్లో బౌద్ధారామ విహారాలు ప్రసిద్ధి చెందాయి.

రెండో మాధవర్మ దేశంలోనే ప్రథమంగా నరమేధయాగం, పురుష మేధ యాగం చేశాడు. ఆ యాగం సందర్భంగా సినారక
భట్టు అనే బ్రాహ్మణుడిని వధించాడు.

ఇంద్ర భట్టారకవర్మ:

ఇంద్ర భట్టారకవర్మ అనేక ఘటికాస్థానాలను (హిందూ విద్యాకేంద్రాలు) స్థాపించాడు. కీసర సమీపంలో ఉన్న ఘటకేశ్వరం
(ఘట్టకేసర్, రంగారెడ్డి జిల్లా) ఇంద్ర భట్టారకవర్మ నెలకొల్పిన ఘటికాస్థానమే. ఇంద్ర భట్టారకవర్మ అనేక ఘటికలు
స్థాపించినట్లు ఉద్ధంకుడు 'సోమవేదం అనే గ్రంథంలో' తెలిపాడు.

మూడో మాధవవర్మ:

మూడో మాధవవర్మ ఈవూరు తామ్రశాసనం వేయించాడు. ఈయనకు త్రికూట 'మలయాధిపతి అనే బిరుదు కలదు.

72. Ans: B

73. జ: A

ఆచార్య నాగార్జునుడు యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణికి సమకాలినుడు. అతను బహుముఖ ప్రజ్ఞాశాలి మరియు అనేక శాస్త్రాలలో
పండితుడు. అతను బౌద్ధ తత్వశాస్త్రంలో నిపుణుడు . . కుంతల శాతకర్ణి కాలంలో ప్రాకృతం బదులు సంస్కృతం రాజ
భాష అయ్యింది. కుంతల శాతకర్ణికి సంస్కృతం నేర్పిన పండితుడు శర్వవర్మ. శర్వవర్మ రాసిన గ్రంథం కాతంత్ర
వ్యాకరణం. దక్షిణాన మొదట సంస్కృత గ్రంథం ఇదే.

హోలుడు:

శాతవాహన రాజులలో 17వ చక్రవర్తి హోలుడు. ఇతడు ప్రాకృత భాషలో గాథాసప్తశతి అనే గ్రంథాన్ని రచించాడు. ఇతడికి
కవివత్సలుడు అనే బిరుదు ఉంది.

74. Ans : C

కాకతీయుల కాలంలో రాజ్యాదాయంలో భూమిశిస్తు ప్రధానమైంది. పండిన పంటలో 1/6వ వంతు భూమిశిస్తుగా వసూలు చేసేవారు. భూమిశిస్తును 'అరి' అనీ, చెల్లించే వారిని 'అరిగాపులు' అనీ వ్యవహరించేవారు.

కాకతీయుల కాలంలో 'గద్వాణం' అనే బంగారు నాణెం, 'రూక' అనే వెండి నాణెం అమల్లో ఉండేవి.

కాకతీయుల కాలంలో శైవం విశేష ఆదరణ పొందింది. ఈ కాలంలో కాలాముఖ శైవం ఎక్కువగా జనాదరణ పొందింది.

గణపతిదేవుడి కాలం నుంచి గోళకే మఠం ఆదరణ పొందింది. గోళకే మఠ ప్రధానాచార్యుడైన విశ్వేశ్వర శంభు గణపతిదేవుడి శివదీక్షా గురువు.

75. Ans : B

ఇబ్రహీం కులీ కుతుబ్షా (మల్కిభరాముడు) అనేక మంది తెలుగు కవులను పోషించి 'మల్కిభరాముడు' అనే బిరుదు పొందాడు. ఇతను, పొన్నగంటి తెలగనార్యుడు, కందుకూరి రుద్రకవులను పోషించాడు. అద్దంకి గంగాధర కవి ఆ కాలం నాటివాడే.

76. Ans: B

అమెరికాలోని దక్షిణ కాలిఫోర్నియాలో వీచే వేడి పొడిగాలిని శాంత అనా అంటారు.

77. Ans : A

Ans: A

సిర్రో క్యుములస్ - 6,000 మీటర్ల ఎత్తులో ఉండే ఉన్నత మేఘాలు.

ఆల్టో స్ట్రేటస్- 1960 మీటర్ల నుండి 6000 మీటర్ల మధ్య ఉండే మధ్యస్థమేఘాలు.

స్ట్రేటస్- 1950 మీటర్ల కంటే తక్కువ ఎత్తులో ఉండే నిమ్న మేఘాలు.

78. Ans:C

79. Ans:A

80. Ans: D

ఇది నల్ల సముద్రాన్ని, మర్మరా సముద్రంతో కలుపుతుంది.

81. Ans:C

82. Ans: C

ఒంఢ్ర నేలలు, ఎక్స్ సిటు రకానికి చెందినవి. అనగా, బిన్న ప్రాంతాల నుండి నదులు తీసుకువచ్చిన బిన్న రకాల ఖనిజ పోషకాలతో నిక్షేపించిన నేలలు. దేశంలో మిగిలిన నేలలన్నీ ఇన్ సిటు రకానికి చెందినవి.

83. Ans-B

NH-3+NH-44+NH-19 లను కలిపి షేర్డా సూరి మార్గం లేదా గ్రాండ్ ట్రంక్ రోడ్డు అంటారు.

ఇది యూపీ, బీహార్, జార్ఖండ్ మరియు పశ్చిమబెంగాల్ లను కలుపుతుంది.

84. Ans: B

అక్షరాస్యతా గణాంకంలో 7 సంవత్సరాల పైబడిన వారిని లెక్కిస్తారు.

దేశంలో ఎక్కువ అక్షరాస్యత గల జిల్లా , సెర్పిప్ మిజోరాం లో ఉంది.

85. Ans:A

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రం కర్నూలు జిల్లా జొన్నగిరిలో జమైన్ సోర్స్ సర్వీసెస్ కంపెనీ, దేశంలోనే తొలి ఫ్లైవేట్ బంగారు గనిని నిర్వహిస్తుంది.

86. Ans:A

జగిత్యాల - 95%

కొమురం భీం -15%

87. Ans:C

88. Ans: A

89. Ans:A

రామడుగు ప్రాజెక్ట్ రామడుగు వాగు పై నిజామాబాద్ జిల్లాలో కలదు.

90. Ans: C

రాష్ట్రంలో అత్యధికంగా ఎర్ర నేలలు - 64% ఉండగా, తర్వాతి స్థానంలో నల్లరేగడి నేలలు - 26% .నల్ల రేగడి నేలలు ప్రధానంగా గోదావరి నది పరివాహక ప్రాంతంలో ఉండగా, ఎర్ర నేలలు కరీంనగర్ మినహా మిగిలిన 32 జిల్లాలలో విస్తరించి ఉన్నాయి.

91. జ: B

92. జ: B

మైతీ ప్రజలు :

మైతీ ప్రజలు మణిపూర్ రాష్ట్రంలోని ప్రధాన జాతి సమూహం.

మణిపూరి ప్రజలు మైతీ (అధికారికంగా మణిపూరి అని పిలుస్తారు)భాష మాట్లాడతారు. మైతీ భాష, భారతదేశంలోని 22 గుర్తింపు పొందిన భాషలలో ఒకటి మరియు మణిపూర్ రాష్ట్రం యొక్క ఏకైక అధికారిక భాష.

71వ సవరణ చట్టం,1992 ద్వారా, రాజ్యాంగంలోని ఎనిమిదవ షెడ్యూల్లో కొంకణి, మణిపూరి మరియు నేపాలీలను చేర్చారు.

యయోషాంగ్ పండుగ ను హోలీ సమయంలో మైతీ ప్రజలు జరుపుకుంటారు

93. జ: B

గృహ జ్యోతి పథకం:

ఈ పథకం కింద కవర్ చేయబడిన అర్హత గల ప్రతి ఇంటికి ఒక సర్వీస్ కనెక్షన్ కోసం నెలకు 200 యూనిట్ల వరకు ఉచిత విద్యుత్తు అందించబడుతుంది..

పథకం పరిధిలోకి వచ్చే ఏ వినియోగదారు అయినా గృహేతర ప్రయోజనాల కోసం ప్రయోజనాలను ఉపయోగిస్తున్నట్లు గుర్తించబడితే, విద్యుత్ చట్టం-2003 మరియు భారతీయ శిక్షాస్మృతిలోని సంబంధిత సెక్షన్ల ప్రకారం చర్యలు తీసుకోబడతాయి.

94. జ: A

జనవరి, 2024లో తెలంగాణ పోలీసులు నెల రోజుల పాటు నిర్వహించిన ఆపరేషన్ స్పెల్-ఎక్స్ ద్వారా తెలంగాణ రాష్ట్రవ్యాప్తంగా మొత్తం 3,479 మంది బాల కార్మికులను రక్షించారు. తప్పిపోయిన మరియు అక్రమ రవాణా చేయబడిన పిల్లలను కనుగొని రక్షించడానికి రాష్ట్ర పోలీసులు ప్రతి సంవత్సరం జనవరిలో ఈ ఆపరేషన్ను నిర్వహిస్తున్నారు..

95. జ: B

96. జ: D

97. జ: D

గర్భిణీ స్త్రీలలో రక్తహీనతను తగ్గించడం మరియు హిమోగ్లోబిన్ స్థాయిలను మెరుగుపరిచే లక్ష్యంతో తెలంగాణ ప్రభుత్వం 'కేసీఆర్ న్యూట్రీషన్ కిట్స్' అనే మరో మార్గదర్శక కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. తెలంగాణలోని లోమ్మిది జిల్లాల్లో రక్తహీనత ఎక్కువగా ఉన్న గర్భిణులకు ఈ కిట్లను పంపిణీ చేశారు.

లక్ష్యం: తెలంగాణలోని గర్భిణులు మరియు బాలింతలు మరియు చిన్న పిల్లల పోషకాహార స్థితిని మెరుగుపరచడం ఈ పథకం యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం. ఈ పథకాన్ని తెలంగాణ ప్రభుత్వం మహిళా అభివృద్ధి మరియు శిశు సంక్షేమ శాఖ అమలు చేస్తుంది.

తెలంగాణలోని రెండు రెడ్డి ప్రభుత్వం 'కేసీఆర్ కిట్లు' మరియు 'కేసీఆర్ న్యూట్రీషన్ కిట్ల'ను కలిపి 'తల్లిబిడ్డల ఆరోగ్య పోషకాహార కిట్లు' లేదా 'ఎంసీహెచ్ కిట్లు'గా మార్చాలని నిర్ణయించింది.

98. జ: C

ప్రధాన మంత్రి సూర్య ఘర్ ముఖ్య బిజిలీ యోజన అనేది, భారతదేశంలోని కోటి గృహాలకు ఉచిత విద్యుత్తును అందించాలనే లక్ష్యంతో రూపొందించబడిన ఒక కేంద్ర పథకం. ఈ పథకంలో భాగంగా అర్హులైన వారికి నెలకు 300 యూనిట్ల ఉచిత విద్యుత్ అందించనున్నారు. రూ.75,021 కోట్లలో ఫిబ్రవరి 29న కేంద్ర మంత్రివర్గం ఈ పథకాన్ని ఆమోదించింది.

ఈ పథకం 2 kW సామర్థ్యం వరకు ఉన్న సిస్టమ్లకు సోలార్ యూనిట్ ధరలో 60% సబ్సిడీని మరియు 2 నుండి 3 kW సామర్థ్యం గల సిస్టమ్లకు అదనపు సిస్టమ్ ఖర్చులో 40 శాతం సబ్సిడీని అందిస్తుంది

గ్రామీణ ప్రాంతాలకు రూఫ్ టాప్ సోలార్ ను మరింతగా చెరువులోకి తీసుకురావడానికి, దేశంలోని ప్రతి జిల్లాలో ఒక మోడల్ సోలార్ గ్రామం అభివృద్ధి చేయబడుతుంది.

99. Ans: C

మతం, జాతి, కులం, లింగం లేదా జన్మస్థలం ఆధారంగా ఏ పౌరుడు కూడా వివక్ష చూపకూడదని ఆర్టికల్ 15 నిర్దేశిస్తుంది.. మినహాయింపు:సామాజికంగా లేదా విద్యాపరంగా వెనుకబడిన స్త్రీలు, పిల్లలు, పౌరుల అభ్యున్నతి కోసం (రిజర్వేషన్ మరియు ఉచిత విద్యను పొందడం వంటివి) ప్రత్యేక నిబంధనలు రూపొందించవచ్చును. .

100. Ans: D

101. జవాబు: C

పరువు హత్య:

కులాంతర లేదా మతాంతర వివాహాలలో సంబంధం కలిగి ఉన్నప్పుడు, కుటుంబం యొక్క 'పరువు' మరియు 'గౌరవాన్ని' రక్షిస్తున్నామనే భావనతో సాధారణంగా బాధితురాలి స్వంత కుటుంబ సభ్యులచే, ఒక వ్యక్తిని హత్య చేయడం.

ఖాప్ పంచాయితీలు, పితృస్వామ్య సమాజం, కుల వ్యవస్థ లు, పరువు హత్యలకు ప్రధాన కారణాలు .. జార్జింగ్ మరియు పంజాబ్ (1వ స్థానం), UP మరియు హర్యానా రాష్ట్రాలలో ఎక్కువగా జరుగుతున్నాయి

102. జ: C

2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో షెడ్యూల్డ్ తెగల (ఎస్టీ) జనాభా 10.45 కోట్లు. దేశంలోని మొత్తం జనాభాలో ఎస్టీలు 8.6 శాతం మరియు మొత్తం గ్రామీణ జనాభాలో 11.3 శాతం ఉన్నారు. ఎస్టీ పురుషుల జనాభా 5.25 కోట్లు, ఎస్టీ స్త్రీలు 5.20 కోట్లు. STల లింగ నిష్పత్తి 990, ఇది జాతీయ సగటు 943 కంటే ఎక్కువ.

103. జవాబు: B

104. Ans : B

బేటీ బచావో బేటీ పఢావో పథకం అంటే ఏమిటి?..

స్త్రీ, పురుష లింగ బేడాన్ని తగ్గించేందుకు, అన్ని రంగాల్లోనూ స్త్రీలు సాధికారత సాధించే లక్ష్యంతో కేంద్ర ప్రభుత్వం బేటీ బచావో బేటీ పఢావో పథకాన్ని తీసుకువచ్చింది. ఈ పథకాన్ని 22 జనవరి 2015న హర్యానాలోని పానిపట్లో ప్రధాని నరేంద్ర మోదీ ప్రారంభించారు. బేటీ బచావో బేటీ పఢావో పథకం పిల్లల లింగ నిష్పత్తిలో క్షీణతను నిరోధించడంలో సహాయపడుతుంది. అలాగే మహిళా సాధికారతకు ఉపకరిస్తుంది.

ఈ పథకాన్ని మూడు మంత్రిత్వ శాఖలు అమలు చేస్తున్నాయి. .. "మహిళా, శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ, ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ, కుటుంబ సంక్షేమం, మానవ వనరుల మంత్రిత్వ శాఖ" లు అమలు చేస్తున్నాయి. ఈ పథకంలోని ప్రధాన అంశాలు- మొదటి దశలో PC, PNMT చట్టాన్ని అమలు చేయడం.. దేశవ్యాప్తంగా అవగాహన, ప్రచార కార్యక్రమాలను నిర్వహించడం, ఎంపిక చేసిన 100 జిల్లాలలో (పిల్లల లింగ నిష్పత్తి తక్కువగా ఉన్న) వివిధ రంగాలకు సంబంధించిన పనులను నిర్వహించడం. వ్యక్తులకు శిక్షణ ఇవ్వడం, అవగాహన కల్పించడం, అట్టడుగు స్థాయిలో కమ్యూనిటీ సమీకరణ ద్వారా వారి ఆలోచనలను మార్చడంపై దృష్టి సారిస్తున్నారు.

బేటీ బచావో బేటీ పఢావో యోజన యొక్క ప్రయోజనాలు:

బాలికల ఉన్నత విద్య కోసం ప్రభుత్వం ఆర్థిక సహాయం అందిస్తుంది.

ఈ పథకం కింద బాలికలు ఉన్నత విద్య పొందుతున్నారు.

ఈ పథకం ప్రకారం, బాలికల వివాహం కోసం ప్రభుత్వం ఆర్థిక సహాయం అందిస్తోంది.

105. జ: C

సమాజంపై మతతత్వం యొక్క ప్రభావం:

1. సామాజిక అశాంతికి దారి తీస్తుంది మరియు సామాజిక సామరస్యానికి భంగం కలిగిస్తుంది
2. ఇది సామాజిక పరిణామాలకు ఆటంకం.
3. ఇది ద్వితీయ & తృతీయ రంగాలపై బలమైన ప్రభావాన్ని చూపుతుంది.
4. తీవ్రవాదం పెరుగుతుంది.
5. మతోన్మాద హింస ప్రబలంగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో మహిళలపై హింస పెరుగుతుంది.
6. ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ ఆస్తులకు నష్టం జరుగుతుంది.
7. మత ఘర్షణ భవిష్యత్తులో మతాంతర వివాదానికి దారి తీస్తుంది.
8. మత రాజకీయాలు చెలరేగి ప్రజాస్వామ్యం కుప్పకూలుతుంది.

106. జ: D

107. జవాబు: D

కులం అనేది ఒక నిర్దిష్ట సామాజిక సమూహం . దీనిలో ఒక వ్యక్తి ఒక నిర్దిష్ట సామాజిక స్థరీకరణ వ్యవస్థలో జన్మిస్తాడు . అటువంటి వ్యవస్థలో , వక్తులు ఒకే కులంలో (ఎండోగామి) ప్రత్యేకంగా వివాహం చేసుకోవాలని భావిస్తున్నారు . కులం అనేది భారతీయ సామాజిక స్థరీ కరణ లో అత్యంత కీలకమైన పాత్ర నిర్వహిస్తుంది . కొన్ని ఆహార పదార్థాలు కొన్ని కులాల వారు తీసుకో కూడదని నిబంధనలు ఉన్నాయి. అంతే కాకుండా తన కులస్తులతో మాత్రమే సహపంక్తి బోజనం చేయాలి. వండిన ఆహార పదార్థాలను తన కన్నా తక్కువ కులస్తుల వారి నుంచి స్వీకరించ కూడదు.

108. Ans: A

వివరణ :

గృహ హింస నుండి మహిళల రక్షణ చట్టం 2005, 2006 అక్టోబరు 26 న నుండి అమల్లోకి వచ్చింది.

జావెనెల్ జస్టిస్ (పిల్లల సంరక్షణ మరియు సంరక్షణ) చట్టం, 2015 ను భారత పార్లమెంటు ఆమోదించింది. జనవరి 15 నుంచి ఈ చట్టం అమల్లోకి వచ్చింది.

గురుపాదస్వామి కమిటీ సిఫారసుల ఆధారంగా 1986లో బాలకార్మిక (నిషేధం, నియంత్రణ) చట్టాన్ని రూపొందించారు. ఈ చట్టం ప్రకారం, కొన్ని నిర్దిష్ట ప్రమాదకర వృత్తులలో పిల్లలను నియమించడం నిషేధించబడింది. కొన్ని పరిశ్రమలలో పని పరిస్థితులను నియంత్రిస్తుంది.

భారత ప్రభుత్వం 2013 ఏప్రిల్ 26న నూతన బాలల జాతీయ విధానాన్ని ఆమోదించింది.

109. జ: B

PM వికాస్ పథకం దేశవ్యాప్తంగా ఉన్న మైనారిటీల జీవనోపాధిని మెరుగు పరచడం, ముఖ్యంగా చేతి వృత్తుల వారి నైపుణ్యాలను పెంచడంపై ప్రత్యేక దృష్టి సారిస్తుంది. - కాబట్టి మొదటి ప్రకటన తప్పు
ఈ పథకాన్ని మైనారిటీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ అమలు చేస్తోంది.-సరైనది.

110. జ: D

ప్రధాన్ మంత్రి PVTG అభివృద్ధి మిషన్ మిషన్ - సురక్షిత గృహాలు, స్వచ్ఛమైన తాగునీరు మరియు పారిశుధ్యం, స్థిరమైన జీవనోపాధి అవకాశాలు వంటి ప్రాథమిక సౌకర్యాలలో ముఖ్యంగా బలహీన గిరిజన సమూహాల (PVTG) సామాజిక-ఆర్థిక పరిస్థితులను మెరుగుపరచడం .

ప్రధాన్ మంత్రి జనజాతీయ వికాస్ మిషన్ (PMJVM) : 2021-22 నుండి 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరాల్లో అమలు కు , మొత్తం 1612.27 కోట్ల రూపాయల ఆర్థిక వ్యయంతో 'ప్రధాన్ మంత్రి జనజాతీయ వికాస్ మిషన్ (PMJVM) 'పథకం ఆమోదించబడింది.

ఏకలవ్య మోడల్ రెసిడెన్షియల్ స్కూల్ (EMRS): మారుమూల ప్రాంతాల్లోని షెడ్యూల్డ్ తెగల (ST) విద్యార్థులకు (6వ తరగతి నుండి 12వ తరగతి వరకు) రెసిడెన్షియల్ పాఠశాలల ద్వారా నాణ్యమైన విద్యను అందించడానికి 1997-98 సంవత్సరంలో ప్రవేశపెట్టిన కేంద్ర రంగ పథకం.

ప్రధాన్ మంత్రి వనబంధు వికాస్ యోజన కింద, ఎస్టీ యువత ఎంటర్ ప్రెన్యూర్ లను ప్రోత్సహించడానికి వెంచర్ క్యాపిటల్ ఫండ్ ఏర్పాటు చేయబడింది.

111. జ: A

సమ్మక్క - సారలమ్మ జాతర అనేది ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద గిరిజన మత సమ్మేళనం, ఇది ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకు ఒకసారి (ద్వైవార్షిక) జరుగుతుంది,. ఈ జాతర ప్రాంతం, వరంగల్ నగరానికి 90 కి.మీ. దూరంలో ఉంది. సమ్మక్క సారలమ్మ జాతర తెలంగాణ ప్రభుత్వ రాష్ట్ర పండుగ.

ప్రజలు, తమ బరువుకు సమానమైన బంగారం/ బెల్లం వంటివి దేవతలకు సమర్పించి గోదావరి నదికి ఉపనది అయిన జంపన్న వాగులో పవిత్ర స్నానం చేస్తారు.

ప్రాముఖ్యత: ఇది ప్రజలు మరియు గిరిజన వర్గాల మధ్య సామరస్యాన్ని పెంపొందించడానికి ఒక వేదికగా పనిచేస్తుంది, ప్రపంచ స్థాయిలో వారి ప్రత్యేక సంప్రదాయాలు, సంస్కృతి మరియు వారసత్వాన్ని పరిరక్షించడాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది. అన్యాయానికి వ్యతిరేకంగా పోరాడిన గిరిజన దేవత సమ్మక్క, సారలమ్మల ధైర్యసాహసాలను మేడారం జాతర గుర్తు చేస్తుంది.

112. జవాబు : A

నాటా ప్రాత

ఇది రాజస్థాన్, మధ్యప్రదేశ్, ఉత్తరప్రదేశ్ మరియు గుజరాత్ లోని కొన్ని ప్రాంతాలలో విస్తృతంగా ప్రబలంగా ఉన్న శతాబ్దాల నాటి సామాజిక ఆచారం.

దీనిని సాధారణంగా దక్షిణాసియాలోని అతిపెద్ద తెగలలో ఒకటైన భిల్ తెగ వారు ఆచరిస్తారు.

113. Ans : B

1926 లో ప్రారంభమైన ముఖ్యమైన సదస్సు, అఖిల భారత మహిళా సదస్సు మార్గరెట్ కజిన్స్ చేత స్థాపించబడింది.

ఆమె భారతదేశంలోని మహిళలకు పూర్తి ఓటు హక్కును కల్పించాలని ప్రధానంగా డిమాండ్ చేసింది. దేశ సేవ కోసం మరియు మహిళల (విద్య, బాల్య వివాహాలకు వ్యతిరేకంగా) కోసం ఈ అఖిల భారత మహిళా సదస్సు కృషి చేసింది. .

114. జ: D

మహిళలపై నేరాలు: 2022లో మహిళలపై నేరాలకు సంబంధించి 4,45,256 కేసులు నమోదయ్యాయి. 2021లో కేసులు లో పోల్చితే, 4% పెరిగాయి.

115. Ans.C

ఖమ్మం మినహా తెలంగాణ వ్యాప్తంగా జోగిని వ్యవస్థ విస్తృతంగా ఉంది. కరీంనగర్ జిల్లాలో అత్యధికంగా జోగినులు నివసిస్తున్నట్లు గణాంకాలు తెలియపరుస్తున్నాయి.. ఇక్కడ వీరిని "పార్వతి" అని పిలుస్తారు.

116. జ: C

117. జ: A

వివరణ:

$$146 = 144 + 2, 144 = 12 \times 12$$

$$171 = 169 + 2, 169 = 13 \times 13$$

$$198 = 196 + 2, 196 = 14 \times 14$$

$$227 = 225 + 2, 225 = 15 \times 15$$

$$X = 16 \times 16 + 2 = 258$$

118. జ: A

119. జ: C

పరిష్కారం -C

నిమిషాల ముళ్ళు మరియు గంటల ముళ్ళు మధ్య కోణం: $|60H-11M/2|$

$$|60 \times 3 - 11 \times 20/2| = 20, \text{ అందువలన } 20 \text{ డిగ్రీ.}$$

120. జ: C

ర్యాంకింగ్లో అతిర కంటే 9 మంది విద్యార్థులు ముందున్నారు. అందులో 5 మంది బాలురు మరియు 4 మంది బాలికలు ఉన్నారు.

$$\text{అతిర వెనుక ఉన్న బాలికలు} = 30 - 4 - 1(\text{అతిర}) = 25$$

121. Ans: C

122. జ: C

123. జ: D

ఇచ్చిన షరతులకు అనుగుణంగా పుస్తకాలను అమర్చినప్పుడు, ఈ క్రింది అమరిక వస్తుంది

1.బెంగాలీ

2.తమిళం

3.బెంగాలీ

4. మరాఠీ

5. తమిళం

6. తమిళం

7. మరాఠీ

8. హిందీ

మరాఠీ పుస్తకం దిగువ నుండి ఐదవది.

124. జ: C

125. జ: C

126. జ: A

పరిష్కారం - A

LCM(8, 6, 9) = 72 నిమిషాల

127. Ans: C

128. జ: C

129. జ: A

130. జ: A

131. Ans: B

132. Ans: B

133. జ: C

తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 100..

సైన్స్ విద్యార్థులు = 60% = 60

కాబట్టి, సైన్స్ కాని విద్యార్థులు = 100 - 60 = 40 మంది విద్యార్థులు

మొత్తం బాలికల విద్యార్థుల సంఖ్య = 40%100 = 40

మొత్తం అబ్బాయిల సంఖ్య = 100 - 40 = 60

ప్రశ్న ప్రకారం, సైన్స్ చదువు బాలికల మొత్తం = 60 లో 30% = 18

కాబట్టి, సైన్స్ విద్యార్థులు(బాలురు) = 60 - 18 = 42

సైన్స్ చదవని అబ్బాయిల సంఖ్య = 60 - 42 = 18

సైన్స్ చదవని అబ్బాయిల శాతం = 18/60 x 100 = 30 %

134. జ: B

ధరలో మార్పు % = (కొత్త ధర - పాత ధర) / పాత ధర x 100

= (p2 - p1)/ p1 x 100

20/120*100 = 25

25%

135. Ans : D

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో:

నియమం 1: ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని ప్రతి హల్లు(Consonant) దాని స్థానం నుండి 3 స్థానాలు తరువాతి అక్షరంకు మార్పబడుతుంది(ఉదాహరణకు B అనేది E అవుతుంది, C అనేది F అవుతుంది...etc)

నియమం 2: Vowels అయిన A, E, I, O, U ల కోడ్ లు వరుసగా A=1, E=2, I=3, O=4, U=5.

నియమం 3: అక్షరాల క్రమం రివర్స్ చేయబడాలి.



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE