

R.C. Reddy IAS Study Circle
TEST BOOKLET
TGPSC GROUP-1 SERVICES (2024 Notification)
PRELIMINARY TEST
GRAND TEST-3

Key and Explanation

1. Answer: B

Biological Oxygen Demand (BOD)

Water pollution by organic wastes is measured in terms of Biochemical Oxygen Demand (BOD). **Hence, statement A is correct.** BOD is the amount of dissolved oxygen needed by bacteria to decompose the organic wastes present in water. It is expressed in milligrams of oxygen per litre of water. The higher value of BOD indicates high pollution due to biodegradable organic wastes and low Dissolved Oxygen content of water. **Hence, statement B is incorrect.**

Since BOD is limited to biodegradable materials, it is not a reliable method of measuring water pollution

Chemical Oxygen Demand (COD)

Chemical oxygen demand (COD) is a slightly better mode used to measure pollution load in the water. It measures the amount of oxygen in parts per million required to oxidise organic (biodegradable and non-biodegradable) and oxidisable inorganic compounds in the water sample. **Hence, statement C is correct.**

2. Answer: D

Bioaccumulation:

1. It refers to the entry of a pollutant or toxic substance in the food chain.
2. It will take place when the rate of absorption of pollutants is more than the rate of elimination (metabolism or excretion).
3. Bioaccumulation typically occurs within individual organisms, particularly those at lower trophic levels of a food chain.
4. The concentration of pollutants in the organism may increase with repeated exposures to contaminated environments.
5. Example: Mercury in Fish (Mercury is absorbed by algae and plankton, which are then consumed by small fish. Here mercury accumulate in the tissue of the fish)

Biomagnification:

1. The tendency of pollutants to increase in concentration as it moves from lower to higher trophic level.
2. This usually occurs across the entire food chain and affects all the organisms in the food chain.
3. The animals at the higher trophic levels are affected more.
4. Example: DDT
 - a. It is a pesticide which is non-biodegradable.

3. Answer: D

World Water Day, 22nd March :

1. World Water Day (WWD) is an annual UN Observance Day which highlights the importance of freshwater.
2. The day is used to promote awareness related to water conservation and advocate sustainable management of the freshwater resources.

World Water Day, 2024

1. The theme for the year 2023 is "Water for prosperity and peace"

4. Answer: B

Forked Fanwort

In some places in **Kerala**, the widespread growth of forked fanwort has painted the water bodies pink. Forked fanwort is a submerged perennial aquatic plant that grows in stagnant to slow-flowing freshwater. It is an invasive species that belongs to Central and South America. It requires a considerable amount of oxygen to grow, and that could badly affect freshwater biodiversity. **Hence, statement B is correct.**

Water Hyacinth is an Invasive Aquatic species that is known as the terror of Bengal. **Hence, statement A is incorrect.**

5. Answer: D

COP 28, Dubai, UAE:

1. The meeting reviewed the Progress of commitment made by 197 countries under the Paris Agreement to mitigate the rising global warming.
2. Outcome: Dubai Consensus:
 - a. Negotiators adopt a resolution titled "Dubai Consensus"
 - b. The text reflects a compromise between developed and developing countries on emissions.

6. Answer: C

1. A decision to set up a Loss and Damage Fund had been taken last year in Sharm el-Shaikh (COP27) but it had not been created, and no money had been promised.
2. COP 28 operationalized and several countries have already made commitments worth around \$800 million by the end of the conference.
3. COP28 decided that the fund will be serviced by a new, dedicated and independent secretariat. It will be supervised and governed by the Board.

Hence, statements 1 and 2 are correct.

7. Answer: C

The following are the reports published by **World Meteorological Organization:**

1. GreenHouse gas bulletin report
2. State of Global Climate report
3. State of Climate in Asia, 2021
4. State of Climate Service Report
5. Global Ocean Observing System (GOOS) REPORT CARD, 2022

The Emission Gap report and the Adaptation gap report are published by UNEP.

8. Answer: C

1. Swatch Vayu Survekshan is an initiative by MoEF&CC to rank cities on the basis of implementation of activities approved under the city action plan and air quality in 131 NCAP cities.
2. All 131 cities covered under NCAP are assessed based on a ranking framework submitted by cities/ULBs on PRANA portal (Dashboard to capture progress of NCAP program).

Objectives:

1. To create Awareness; Inform citizens about the health impacts related to exposure; comparing air quality conditions at different cities; to achieve the goal of NCAP Clean Air for All

9. Answer: D

What is cloud seeding?

1. It is a weather modification technique in which clouds are injected with salts like silver iodide, potassium iodide, or sodium chloride aimed at enhancing precipitation from clouds.
2. The idea of cloud seeding was first conceived during WW-II and has since then become a much practised activity in different dry regions of the world.

Application/advantages

1. Fighting water scarcity: Rainfall in drought prone areas.
2. Increasing winter snowfall – which can supplement the natural water supply for communities in the surrounding area.
3. Controlling forest fires
4. Atmospheric studies – Studying cloud seeding can help scientists understand how normal cloud formation would occur.

10. Answer: A

1. Recently released by OECD
2. It is 2nd of the two reports, and provides a set of coherent projections on plastics to 2060, including plastic use and waste as well as the environmental impacts.

Key Projections:

1. Tripling of the use of plastic and plastic waste by 2060
2. Largest increase will come from emerging economies in Africa and Asia.
3. This is expected to double GHG emission, ozone depletion, acidification and human toxicity.

11. Answer: A

1. On July 28, 2023, the Earth saw its first Plastic Overshoot Day:
 - i. It is the point at which the amount of plastics exceeds the global waste management capacity
2. It is given by Swiss based research consultancy Earth Action (EA).
3. Plastic Overshoot Day is determined on the basis of the country's Mismanaged Waste Index (MWI).
4. India ranks fourth (after Mozambique, Nigeria, and Kenya) in terms of highest mismanaged waste with 98.55% of generated waste being mismanaged.

12. Answer: B

1. Vardhamana preached five important principles out of which four were proposed by Parsvanatha, the 23rd Thirthankara, and the fifth one was added by Vardhamana.
 - a. Ahimsa- Non-Violence
 - b. Satyam- Speaking the truth
 - c. Aparigraha- Not to steal
 - d. Anastheya- Not to accumulate wealth
 - e. Brahmacharya- Celibacy
 - f. **Hence, statements 1 and 2 are correct**
2. In addition to the above, Jainism preached the people to abstain from certain sins such as hatred, disputes, anger, proud, consumption of intoxicants etc
3. Vardhamana proposed Sallekhana Vrata, i.e., starving oneself to death for attainment of moksha. **Hence, statement C is incorrect.**

13. Answer: A

Panchakalyanas

Incident.	Symbol
1. Birth of Buddha -	Lotus
2. Mahabhinishkramana -	Horse
3. Sambodhi (Enlightenment)-	The Sal tree
4. Dharmachakrapravartana (First Sermon) -	Wheel
5. Mahaparinirvana (Death of Buddha)-	Stupa

14. Answer: A

Rummindei Pillar inscription of Nepal

1. The inscription states that Ashoka visited Lumbini (Nepal) to commemorate the birth place of Buddha.
2. He worshipped Buddha and gave tax concessions to the villagers.
3. The inscription records that the villagers had to now pay only 1/8th of the total produce to the state

15. Answer: C

Hala, the seventeenth king composed Gathasaptasati, an anthology of 700 erotic verses in Paisachi Prakrit.

16. Answer: A

1. The Elephanta cave is also a Rashtrakuta contribution. **Hence, statement B is correct.**
2. The sculptural art of the Rashtrakutas reached its zenith in this place.
3. There is a close affinity between the sculptures at Ellora and those in Elephanta. They might have been carved by the same craftsmen.
4. At the entrance to the sanctum there are huge figures of dwara-palakas. In the walls of the prakara around the sanctum there are niches containing the images of Siva in various forms Nataraja, Gangadhara, Ardhanareeswara and Somaskanda.
5. The most imposing figure of this temple is that of Trimurti. The sculpture is six metres high. It is said to represent the three aspects of Shiva as the Creator, the Preserver and the Destroyer. **Hence, statement A is incorrect.**

17. Answer: D

Sources of Delhi Sultanate

1. Afif wrote a Persian narrative by the same name approximately half_a century after Barani completed his Tarikh i Firuz Shahi
2. Though it is supposed to be a continuation of Barani's work, its nature is very different because of the conditions under which it was written.
3. Juzjani has chronicled the establishment of Turkish power in northern India
4. Barani has described the consolidation, expansion and the beginning of the decline of this power.
5. Afif provided an accurate description of the last few years of the Sultanate before it was given a death blow by the armies of Timur

18. Answer: A

HIGHLIGHTS OF ILTUTMISH'S RULE

1. Refusal of shelter to the Khwarizm ruler, Jalal-ud-din, who fled to Punjab following the attack of Chengiz Khan on his empire
2. Introduction of silver tanka and copper jetal the first purely Arabic coinage issued from Delhi
3. Introduction of the iqtadari system
4. Organisation of a team of 40 loyal nobles, Chihalgani
5. Completion of the construction of Qutub Minar in Delhi
6. Declaration of Raziya as Sultan and successor and not his sons.

19. Answer: A

The Alvars were Vaishnava poet saints from divergent caste backgrounds. There were 12 Alvars, the best known being Periyalvar, his daughter Andal, Tondaradipodi Alvar and Nammalvar. They spread the Vaishnava Bhakti through songs of love, ecstasy and longing for lord Vishnu and his avatar Krishna. Their songs are compiled in the Divya Prabandham or Alwar Arulicheyalgal. These songs developed into an influential scripture for the Vaishnavas.

20. Answer: D

Highlights of Akbar's Reign

1. Abolition of the practice of converting the Prisoners of war to Islam — 1562
2. Abolition of the pilgrimage tax — 1563
3. Abolition of jizya — 1564
4. Establishment of the ibadatkhana (House of Worship) — 1575
5. Issue of mahzar — 1579
6. Foundation of Din-i-ilahi — 1581
7. Ban on killing of animals on certain days— 1583

21. Answer: D

Prominent Painters Under the Mughals

1. Mir Sayyid Ali - Humayun, Akbar
2. Abdus Samad - Humayun, Akbar
3. Basawan- Akbar
4. Daswant- Akbar
5. Aqa Riza- Jahangir
6. Abul Hasan- Jahangir

7. Bishan Das- Jahangir
8. Madhu Anant- Jahangir
9. Manohar- Jahangir
10. Govardhan- Jahangir
11. Ustad Mansur-Jahangir

22. Answer: D

1. Raja Ram Mohan Roy was an ardent supporter of spreading knowledge of western education in India and bringing greater freedom of thought and equality for women.
2. In 1815, Raja Ram Mohan Roy established the Atmiya Sabha in Calcutta to propagate monotheism and to fight against the evil customs and practices in Hinduism.
3. In 1817, he founded the Hindu College (now Presidency College, Calcutta) along with David Hare, a missionary. A Vedanta college was opened in 1825.
4. Raja Ram Mohan Roy started the first Bengali weekly Samvad Kaumudi and edited a Persian weekly Mirat-ul-Akbar. He also published a book entitled 'The Precepts of Jesus'
5. He enlarged his ideology with the formation of Brahma Sabha in 1828 in Calcutta which was renamed Brahma Samaj in 1830.
6. He rallied support for the efforts of William Bentinck (Governor-General) for the abolition of sati and wrote extensively for the cause.
7. In 1829, the custom of 'Sati' was formally abolished.

23. Answer: D

1. AWADH — Saadat Khan Burhan-ul-Mulk
2. HYDERABAD — Asaf Jhah Nizam-ul-Mulk/Chin Qilich Khan
3. MYSORE - Haider Ali
4. BENGAL — Murshid Quli Khan
5. CARNATIC — Saadatullah Khan
6. PUNJAB — Ranjit Singh

24. Answer: C

Rakhmabai was the first practising female doctor in colonial India and was involved in the legal case that contributed to the enactment of the Age of Consent Act, 1891.

25. Answer: A

Eram Massacre (a small village in Odisha) was the largest killing in a single police firing at any particular place in the whole of India during the Quit India Movement and hence, it has been appropriately termed as the Second Jallianwalla Bagh of India.

26. Answer: C

"Disaster" is defined under section 2(d) of the Disaster Management Act, 2005 as a catastrophe, mishap, calamity or grave occurrence in any area, arising from natural or man-made causes, and is of such nature or magnitude as to be beyond the coping capacity of the affected area.

27. Answer: C

1. WCDRR is a series of United Nations conferences focusing on disaster and climate risk management in the context of sustainable development.
2. The conference has been convened three times, with each edition to date having been hosted by Japan, in Yokohama in 1994, in Kobe in 2005 and in Sendai in 2015.

3. UNISDR served as the coordinating body for the second and third conference in 2005 and 2015.
4. The conference brought together government officials and other stakeholders such as NGOs, civil society organisations, local government and private sector representatives from around the world to discuss the sustainability of development by managing disaster and climate risk.

28. Answer: B

Vulnerability Profile of India:

1. The geo tectonic features of the Himalayan region and adjacent alluvial plains make the region susceptible to earthquakes, landslides, water erosion etc.
2. 58.6 percent of landmass is prone to earthquakes of moderate to high intensity.
3. Hilly areas are at risk from landslides and avalanches.
4. Of close to 7516 km long coastline, close to 5700 km is prone to cyclones and Tsunamis.
5. Droughts: The Western Parts of the country, including Rajasthan, Gujarat and some parts of Maharashtra are hit very frequently by drought situations.
 - a. If the Monsoon worsens the situation spreads to other parts of the country as well.

29. Answer: D

Report "Human Cost of Disasters" by the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR).

- India has recorded the third highest number of natural disasters (after China and USA) in the last 20 years (2000-2019)

30. Answer: B

1. The Constitution of India does not mention disaster management under any of the three lists and thus it comes under the residuary powers of the Union under entry 97 of the union list.
2. Thus, the power to legislate on the matter is with the Parliament.
3. After the 2004 Tsunami, the Indian Parliament passed the Disaster Management Act, 2005 which provides for an institutional framework to deal with disasters in India.

31. Answer: D

Constitutional morality is a concept that is relevant for the protection of the letter and spirit of the Constitution. Constitutional morality is seen in the operationalization of the values of rule of law, equality etc through the various agencies of the State when laws are made, implemented, and adjudicated

Few examples will elucidate the doctrine

1. In the K.S. Puttaswamy vs the Union of India (2017) popularly known as the right to privacy case, the Apex court expanded Fundamental Rights by adding a new right within Article 21
2. Constitutional morality once again was the reference point in the Sabarimala case verdict in 2018. It is known as the Indian Young Lawyers Association vs The State Of Kerala 2018 case.
3. In Navtej Singh Johar vs the Union of India 2018, the Apex court ruled that Section 377 of the Indian Penal Code (IPC) was unconstitutional because it violates liberty, freedom of choice, and dignity.

32. Answer: D

1. Kachchativu is an uninhabited island in the Palk Strait between India and Sri Lanka.
2. The territory of India is defined in Article 1(2) of the Constitution read with First Schedule to the Constitution.
3. Entry 7 in Schedule 1 defines the territorial extent of the State of Tamil Nadu.
4. Kachchativu was never included in the First Schedule.
5. Since Kachchativu was never mentioned in the Indian Constitution, a Constitutional amendment is not necessary.
6. The transfer was not ratified by the Union Cabinet which is the ratifying agency in India.
7. But, the International Court of Justice holds that non-compliance with a ratification requirement in domestic law does not invalidate a treaty.

33. Answer: B

Examples of Individual Rights are:

1. Article 14-Right to Equality
2. Article 15-Right to Access Public Places
3. Article 16-Right to Non-Discrimination in Public Employment
4. Article 17-Right Against Untouchability
5. Article 19-Right to Freedoms
6. Article 21-Right to Life and Personal Liberty
7. Article 25-Right to Religion

Fundamental Rights of Groups:

1. Right against untouchability under Article 17;
2. Right to religion in Article 25-28
3. Linguistic and Religious Minorities in Articles 29-30

34. Answer: D

RESERVATION IS NOT A FUNDAMENTAL RIGHT

1. Reservation is a quota of seats set apart for certain ethnic, social, or economic groups.
2. It is contained in Articles 15-16 for education and jobs respectively
3. These Articles say that if the Government wants to give reservation, it can. That is, the Right to Equality under Article 14 is not a barrier to it. There is no constitutional compulsion to give reservation
4. Reservation is not a Fundamental Right nor a Constitutional or Legal Right. It is not a Right at all.
5. It is moral on the part of the government under a Directive Principle of State Policy (Article 46) that obliges the government to take care of the interests of weaker sections like Scheduled Castes/Tribes groups)

35. Answer: C

Complementary Relation Between Article 29 and 30

1. Articles 29-30 are connected.
2. Article 30 is necessary for the fulfilment of Article 29.
3. Article 29(1) is general protection given to sections of citizens to conserve their language, script, or culture.
4. Article 30 is a special right to minorities based on religion or language to establish and administer educational institutions of their choice.

5. While Article 29(1) confers right on any section of the citizens which is interpreted to include the majority section, Article 30(1) confers the right only on minorities based on religion or language.
6. While Article 29(1) is concerned with the Right to Conserve Language, Script, or Culture, Article 30(1) deals with the Right of Minorities to establish and administer educational institutions of their choice that fulfils their rights under Article 29.

36. Answer: D

The Directive Principles of State Policy do not always remain moral guidelines. They may be elevated to the level of rights too as we have seen in recent decades. As Indian democracy strengthened and the economy grew, the State found the need and resources to convert some of these Directive Principles of State Policy into Fundamental and other Rights. For example, the Right to Education was made a Fundamental Right in 2002 by the Eighty-Sixth Amendment Act. It was till then a part of Article 41 which is a Directive Principle of State Policy.

37. Answer: D

Broadly, the following features of the Directive Principles of State Policy can be said to be their characteristics:

1. Non-Justiciable
2. Amplification of Preamble
3. Socio-Economic Justice
4. Guidelines for Public Policy

38. Answer: D

Free legal aid can be denied under the following circumstances-

1. Contempt of court
2. Lying under oath
3. Proceedings related to elections
4. Economic offences and offences against social laws
5. Defamation

39. Answer: A

Conscience Vote

1. The Elected Members of Parliament and The Members of Legislative Assembly are free to abstain from voting in the Presidential election. They can vote the way they choose.

Hence, statement A is correct.

2. There cannot be a whip issued by the party. Such a whip amounts to influencing the voter and is illegal. Thus, there is a conscience vote in the Presidential elections.

3. Members of the electoral college do not act in their legislative capacity and therefore are not subject to anti-defection law of the Tenth Schedule to the Constitution of India. **Hence, statements 2 and 3 are incorrect.**

40. Answers: A

41. Answer: D

Public Accounts Committee (PAC):

1. It was created for the first time in 1921. In the earlier times, it was headed by the Finance Minister.
2. Since its reconstitution after the Constitution of India came into force, a minister cannot be its member or a chairperson.
3. Since 1967, following the British convention, a member of the Opposition has been the chairperson of the PAC.

4. It is subject to annual elections based on proportional representation by means of single transferable vote.
5. It has 22 members-15 from Lok Sabha and 7 from Rajya Sabha.
6. PAC would still function if the Rajya Sabha fails to send 7 members.
7. Hence, it can be said that PAC is a committee of the Lok Sabha.

42. Answer: C

The Direction 121 of the Speaker's Direction, issued by the first Speaker, G.V Mavalankar, talks about the 10 percent criteria which said that the leader of the party securing at least 10 percent of the seats in the house would be the leader of the Opposition in the House. 10 percent was selected as a criteria because 10 percent of the House represents the quorum, so that in a scenario where the ruling party is not interested in the session, the opposition party can on its own hold the session independently. As a result of the 10 percent rule, there was no leader of opposition from 1952 to 1969. In 1969, Ram Subhag Singh of the Congress (O) became the first leader of opposition in Lok Sabha

43. Answer: B

The Governor can recommend the imposition of constitutional emergency in a state to the president. During the period of a President's rule in a state, the governor enjoys extensive executive powers as an agent of the president.

44. Answer: B

Punchhi Commission:

It recommended that there should be a fixed tenure of five-year and the procedure for the removal of the governor should be Mutatis Mutandis (to the President of India) by amending the constitution. Meaning the removal of the governor should be approved by a special majority of the two-third members in the legislative assembly of the state.

45. Answer: A

GVK Rao Committee (1985)

1. It is also called the Committee to Advice on Administrative arrangements for Rural Development(CAARD).
2. The principal recommendations were:
 - a. Zila Parishad to be the principal body to manage all rural development programmes
 - b. There should be a CEO of Zila Parishad who should be designated as District Development Commissioner (DDC)

46. Answer: B

1. Subject to the special procedure laid down in Art. 368, our Constitution vests constituent power upon the ordinary legislature of the Union, ie., the Parliament (of course, acting by a special majority), and there is no separate body for amending the Constitution, as exists in some other Constitutions (e.g., a Constitutional Convention).
2. The State Legislatures cannot initiate any Bill or proposal for amendment of the Constitution. The only mode of initiating a proposal for amendment is to introduce a Bill in either House of the Union Parliament
3. Subject to the provisions of Art. 368, Constitution Amendment Bills are to be passed by the Parliament in the same way as ordinary Bills. In other words, they may be initiated in either House, and may be amended like other Bills, subject to the majority required by Art. 368. But for the special majority prescribed, they must be passed by both the Houses, like any other Bill.

47. Answer: A

Position of the Supreme Court under Constitution.

1. It has been rightly said that the jurisdiction and powers of our Supreme Court are in their nature and extent wider than those exercised by the highest Court of any other country.
2. It is at once a federal Court, a Court of appeal and a guardian of the Constitution, and the law declared by it, in the exercise of all its jurisdictions under the Constitution, is binding on all other Courts within the territory of India [Art. 141].

48. Answer: A

Residuary Powers:-

1. The vesting of residual power under the Constitution follows the precedent of Canada, for, it is given to the Union instead of the States (as in the U.S.A. and Australia).
2. In this respect, the Constitution differs from the Government of India Act, 1935, for, under that Act, the residual powers were vested neither in the Federal nor in the State Legislature, but were placed in the hands of the Governor-General

49. Answer: D

Limitations upon exercise of the Pleasure.

Thus the Supreme Court Judges, the Auditor-General, the High Court Judges and the Chief Election Commissioner shall not be removed from their offices except in the manner laid down in Arts. 124, 148, 218, 324, respectively.

50. Answer: A

A radical change has taken place in the constitutional law relating to Services by the 42nd Constitution Amendment Act, 1976, which inserted Article 323A of the Constitution to take out the adjudication of disputes relating to the recruitment and conditions of service of the public services of the Union and of the States from the hands of the Civil Courts and the High Courts and to place it before an Administrative Tribunal for the Union or of a State

51. Answer: A

The Constitution provides for the appointment of a Commission as well as a Committee of Parliament to advise the President as to certain matters relating to the official language. [Art. 344]. The Official Language Commission is to be appointed at the expiration of 5 years, and again at the expiration of 10 years, from the commencement of the Constitution. The President shall constitute the Commission with the representatives of the recognised languages specified in the Eighth Schedule.

52. Answer: D

ZERO HOUR

1. It has no formal basis in the Parliament rules.
2. It was developed by convention to enable members to raise matters of public importance on the floor of the House.
3. Zero Hour immediately follows question hour.
4. It begins at 12 o'clock after Question Hour.
5. Zero Hour is observed in both the Houses of the Parliament.

53. Answer: D

Seismic Discontinuities

Seismic discontinuities are the regions in the earth where seismic waves behave a lot different compared to the surrounding regions due to a marked change in physical or chemical properties.

1. Mohorovicic Discontinuity (Moho): separates the crust from the mantle.
2. Asthenosphere: highly viscous, mechanically weak and ductile part of the mantle.
3. Gutenberg Discontinuity: lies between the mantle and the outer core.
4. Lehmann Discontinuity: lies between the outer core and inner core.

54. Answer: A

Minor Tectonic Plates

1. Cocos plate: Between Central America and the Pacific plate
2. Nazca plate: Between South America and the Pacific plate
3. Arabian plate: Mostly the Saudi Arabian landmass
4. Philippine plate: Between the Asiatic and Pacific plate
5. Caroline plate: Between the Philippine and Indian plates (North of New Guinea)
6. Fuji plate: North-east of Australia
7. Turkish plate
8. Aegean plate (Mediterranean region)
9. Caribbean plate
10. Juan de Fuca plate (between Pacific and North American plates)

55. Answer: C

Some Examples of Metamorphosis

A. Igneous or Sedimentary rock / Factor /Metamorphosed rock

- a. Granite/ Pressure/Gneiss
- b. Clay, Shale/Pressure/Schist
- c. Sandstone/Heat/Quartzite
- d. Clay, Shale/Heat/Slate → Phyllite
- e. Coal/Heat/Anthracite → Graphite
- f. Limestone/Heat/Marble

56. Answer: C

The 5 countries with the most volcanoes (Source)

1. United States - 173 (most of them are in Alaska)
2. Russia - 166
3. Indonesia - 139
4. Iceland - 130
5. Japan-112

57. Answer: C

58. Answer: A

Troposphere (0 to 12 km)

1. The altitude of the troposphere is 8 km at the poles and 18 km at the equator. The troposphere ends with tropopause (the topmost layer of the troposphere marked by constant temperatures).

- The thickness is greater at the equator because of the heated air that rises to greater heights.

59. Answer: D

Planet (Albedo)

- Mercury (0.14)
- Venus (0.84)**
- Earth (Moon)(0.37 (0.11))**
- Mars(0.15)**
- Jupiter(0.34)**
- Saturn(0.34)
- Uranus(0.30)
- Neptune(0.29)
- Pluto (dwarf planet)(0.44-0.61)

60. Answer: D

Secondary or Periodic Winds

These winds change their direction with change in season. Monsoons are the best example of large-scale modification of the planetary wind system. Other examples of periodic winds include land and sea breeze, mountain and valley breeze, cyclones and anticyclones, and air masses.

61. Answer: D

Warm Wind (Region Affected)

- Foehn (Switzerland)**
- Chinook (Prairies)
- Zonda (Argentina)
- Loo (Indo-Gangetic plains)**
- Sirocco (North Africa & Southern Europe)
- The Nor'wester (Canterbury plains of New Zealand)
- Santa Ana (Strong dry, dusty winds in California)**
- Karaburn (Violent dry wind of Central Asia)
- Khamsin (Egypt)
- Brickfielder (Dry wind in Southern Australia)

Levanter is a cold wind that brings foggy weather to the Mediterranean coasts of **France and Spain**.

62. Answer: D

The frequency is more in the Bay of Bengal than in the Arabian Sea, the ratio being 4:1. The reasons are as follows :

1. More Low-Level Disturbances In Bay Of Bengal

- Cyclones that form over the Bay of Bengal are either those that develop in-situ over the southeast Bay of Bengal or remnants of typhoons over the North west Pacific that move across the south China sea to the Indian Seas. As the frequency of typhoons is quite high (~35% of the global average), the Bay of Bengal also gets its increased quota.

- b. The cyclones over the Arabian Sea either originate in-situ over the southeast Arabian Sea or remnants of cyclones from the Bay of Bengal that move across the south peninsula. As the majority of Cyclones over the Bay of Bengal weaken over land after landfall, the frequency of migration into the Arabian Sea is low

2. Monsoons

- a. The Surface Temperature Of The Bay Of Bengal Is Higher. Surface temperature in the Bay of Bengal is usually between 22 °C and 31 °C. The Arabian Sea is cooler by 1-2 °C because of the monsoon winds.
3. Monsoon Winds Drive Away Moisture
- a. Through the monsoon winds increase evaporation in the Arabian Sea, the moisture is constantly driven away by the winds towards India

63. Answer: D

64. Answer: A

Fujiwhara Effect

The simultaneous formation of two storms in the same region is called the Fujiwhara effect. When two cyclones spinning in the same direction pass close enough to each other, they begin to revolve around their common centre. Depending on their strengths, they may merge or move on separate paths.

65. Answer: A

66. Answer: A

Grand Banks - The Richest Fishing Grounds on Earth

1. The two cold currents, the East Greenland current and the Labrador current flow from the Arctic Ocean into the Atlantic Ocean.
2. The Labrador current flows along part of the east coast of Canada and meets the warm Gulf Stream.
3. The confluence of these two currents, one hot and the other cold, produce the famous fog around Newfoundland.
4. As a result of the mixing of cold and warm waters, one of the world's most important fishing grounds is created.

67. Answer: C

The Sargasso Sea - A Sea Without a Land Boundary

1. The Sargasso Sea is a region in the gyre in the middle of the North Atlantic Ocean.
2. It is the only sea on Earth which has no coastline.
3. It is bounded on the west by the Gulf Stream, north by the North Atlantic Current, east by the Canary Current, and south by the North Atlantic Equatorial Current.
4. This system of ocean currents forms the North Atlantic Gyre
5. All the currents deposit the marine plants they carry into this sea.

68. Answer: C

Jute

1. West Bengal (78.7%) is the largest producer of jute in India followed by Bihar (10.4%) and Assam (8.8%). It is cultivated also in the deltaic regions of the Mahanadi in Odisha (0.41%).

2. "Mesta" is a variety of jute.

69. Answer: C

Iron ore:

1. India has the largest reserve of iron ore in Asia.
2. Four kinds of iron ores are found here magnetite, haematite, limonite and siderite.
3. Of them, haematite and magnetite are major ones.
4. India ranks **fourth** in the world in iron ore production.

Magnetite-

1. It is the **best kind of iron** ore which contains up to 72% metal in it.
2. It is black in colour. In India, it is found mainly in south-eastern Singhbhum, Barajamda (Jharkhand), Bellary-Hospet (Karnataka), Bailadila (Chhattisgarh) etc.

Haematite-

1. It is red and brown in colour.
2. It contains 60-70% metal.
- 3. Much of the Indian iron ore (about 58%) is of this category.**
4. It is found mainly in Singhbhum (Jharkhand), Mayurbhanj, Kendujhar, Sundergarh (Odisha), Karnataka, Goa etc.

Limonite:-

1. It is often yellow in colour.
2. It contains 40-60% metal.
3. This type of iron ore is found in Raniganj area of West Bengal.

Siderite:-

1. There are more impurities in it.
2. It contains metal up to 48%. It is brown in colour.
3. It has **a mixture of iron and carbon.**
4. Limonite and siderite are low grade iron ores.

70. Answer: A

In the history of the Indian census, the decade of 1911-1921 has been the only decade during which the population growth rate was negative (-0.03%). This decade (1911-21) is called the "Great Dividing Line" of the Indian population. The year 1921 was called demographic divider because the population growth rate was very slow before it (1921) but it gradually kept on increasing after it (1921).

71. Answer: D

What is Prostate?

1. Prostate is a gland which is part of male reproductive system.
2. Women do not have prostate glands.

Lancet Report (April 2024)

Situation in India:

1. Prostate cancer accounts for 3% of all cancers in India, with an estimated 32,000 to 42,000 new cases diagnosed annually.
2. Large proportion of cases are diagnosed in the advanced stage which means that the cancer has spread at the time of diagnosis.

3. Therefore, 65% of the patients die of the disease.
4. Prostate Cancer cases in India will double to 71,000 new cases per year by 2040.

72. Answer: C

1. Agni P is a new generation advanced variant of the Agni class of missiles.
2. It is a two stage, surface to surface, solid fueled, canisterized missile with range capability between 1,000 and 2,000kms.
3. It is being developed by DRDO and will be the successor of Agni-1 and Agni-2 missiles.
4. It is the sixth missile in the Agni Series of ballistic missiles. Since it is canisterized, it can be transported on a train or stored in a canister.
5. It is also lighter than earlier Agni Missiles.

73. Answer: D

Aout Akash Teer:

1. The Automated Air Defence Control & Reporting System 'Project Akashteer' is an initiative to automated air defence control and reporting processes by digitising the entire process.
2. It will empower the Air Defence Unit of Indian Army with an indigenous, state of art capability, to effectively operate in an integrated manner.
3. It will enhance the operational efficiency and integration of the Army's air defence mechanisms.

74. Answer: A

Meissner Effect:

A superconductor expels the magnetic field and doesn't allow the magnetic field to penetrate inside it. This phenomenon in superconductors is called the Meissner effect.

75. Answer: A

The number of people with age less than 40 are at least:

In no of children 0 category => 1 male and 1 female

In no of children 1 category => 1 male and 1 female

In no of children 2 category =1 male and 1 female

In no of children 3 category => 2 male and 1 female

There are atleast 9 people who have age less than 40.

9 people out of 30 people => 30%.

76. Answer: A

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the Nobel Prize in Chemistry, 2023 to:

1. Mounji G. Bawendi (MIT, USA)
2. Louis E. Brus (Columbia University, USA)
3. Alexei I. Ekimov (Nanocrystals Technology Inc., New York, NY, USA)

"For the discovery and synthesis of "Quantum Dots".

Quantum Dots are nanoparticles so tiny that their size determines their properties.

77. Answer: D

Anne L'Huillier, Pierre Agostini and Ferenc Krausz have been awarded the Nobel Prize in Physics, 2023 for their contributions to attosecond physics

Applications of attosecond physics:

1. It allows scientists to capture images of activities that happen in incredible short spans. This can be used for exploring short-lived atomic and molecular processes implicated in fields like material, science, electronics, and catalysis.
2. In medical diagnostics, atto second pulses can be used to check for the presence of certain molecules based on their fleeting signatures.
3. These pulses could also be used to develop faster electronic devices, and better telecommunication, imaging and spectroscopy.

78. Answer: D

AB-PMJAY (Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana)

1. Ministry: MoH&FW
2. AB-PMJAY is an entitlement based scheme that aims to provide health insurance cover of upto 5 lakh rupees per family to over 10 crore poor families (about 50 crore population) for secondary and tertiary care hospitalisation.
3. There is no cap on the size of the family or age of the beneficiary.
4. It is the world's largest government funded health care program.

79. Answer: C

1. Mission Indradhanush(MI) was launched by the MoH&FW in 2014.
2. It is a strategic endeavour under Universal Immunisation Programme with an aim to target under-served, vulnerable and inaccessible populations.
3. It covers 8 vaccines (Diphtheria, Whooping Cough, Tetanus, Polio, Measles, Childhood TB, Hepatitis B and Meningitis) **across the country**, 2 vaccines (Pneumoniae and Haemophilus influenzae type B) in selected states and 2 vaccines (Rotavirus Diarrhoea and Japanese Encephalitis) in selected districts.
4. MI contributed to an increase of 6.7% in full immunisation coverage after the first two phases of Mission Indradhanush.

80. Answer: C

Vitamins are organic compounds. They can be classified into two categories:

- A. Fat Soluble
 - a. A,D,E and K
 - b. Important role in overall health by promoting healthy bones, skin, eyesight, lungs and digestive systems.
- B. Water Soluble
 - a. B-Complex and C
 - b. Not stored in fat (like fat soluble vitamins), so daily consumption is important.
 - c. They boost metabolism, act as powerful antioxidants and assist in the formation of collagen helping in healing wounds.

81. Answer: C

1. Rickets: Vitamin D along with calcium and potassium
2. Scurvy : Vitamin C or ascorbic acid
3. Goitre : This disease is commonly found to occur in places having iodine deficient soil.

4. Pellagra : **Vitamin B3** deficiency
- 4D's: Dementia, diarrhoea, dermatitis and death are the four Ds that characterise Pellagra. Tuna, whole grains, peanuts, mushrooms, chicken etc.

82. Answer: D

- The 2023 Nobel Prize in Physiology or Medicine has been awarded to Katalin Kariko (Hungary) and Drew Weissman (USA) for their discoveries concerning nucleoside base modifications that enabled the development of an effective mRNA vaccine against COVID-19.
- Through their groundbreaking findings, which have fundamentally changed our understanding of how mRNA interacts with our immune system, the laureates contributed to the unprecedented rate of vaccine development during the COVID- 19 crisis.

83. Answer: D

This act has been deemed responsible for Nuclear energy deadlock within the country. The two most contentious have been Section 17(b) and Section (46)

Section 17(b) :

It contains provisions on recourse liability on suppliers. This allows a liable operator to recover compensation from a supplier in case the accident was caused by provisions of sub- standard services or defective or faulty equipment.

Section 46: Potentially unlimited liability Under this section.

Section 46 provides that nothing would prevent proceedings other than those which can be brought under the act, to be brought against the operator. This is not uncommon as it allows criminal liability to be pursued where applicable.

84. Answer: A

- GPAl is an international and multi-stakeholder initiative to guide the responsible development and use of AI, grounded in human rights, inclusion, diversity, innovation, and economic growth.
- This is also a first initiative of its type for evolving better understanding of the challenges and opportunities around AI using the experience and diversity of participating countries.
- GPAl was first proposed by Canada and France in 2018 G7 summit, and was officially launched in June 2020 with 15 members (including India)
- Currently (as of Dec 2023), it consists of 29 members (28 countries and EU).
- China, a major techpower, is not a part of the grouping.
- It is supported by a Secretariat hosted by OECD, Paris

85. Answer: D

AI Safety Summit, 2023

- AI Safety summit was an international conference discussing the safety and regulation of AI.
- It was held in the UK at Bletchley Park on 1st and 2nd Nov 2023.
- It was the first ever global summit on AI which is planned to become a recurring event.
- 27 countries from across the globe including the US, the UK, China, Australia, and India, as well as EU, agreed on the Bletchley Declaration on AI Safety.

Key Highlights: Bletchley Declaration

- It aims to enhance global cooperation on (AI) safety

2. It has a twofold focus:
 - a. Identifying shared AI-related risks and enhancing scientific understanding of these risks
 - b. Creating cross country policies to address these risks.

86. Answer: A

The EU has adopted the world's first law on regulating AI in Dec 2023. The EU Parliament will now vote on the proposed act early 2024, but with the deal done, it's just a formality.

87. Answer: A

Currently, as per the 62nd edition of TOP500 released in Nov 2023, the most powerful supercomputer in India is AIRAVAT – PSAI (AI Research Analytics and Knowledge Dissemination Platform) which is ranked 75 with a total capacity of 13.17 Petaflops

88. Answer: C

1. Web3 or Web 3.0 is a term used to describe the next phase of the internet.
2. It runs on the decentralised technology of blockchain and would be different from web 1.0 and web 2.0.
3. Here, users have ownership stakes in platforms (unlike now where tech behemoths control everything). Here users will control their own data.
4. Thus, the need for intermediaries (like Amazon, Facebook, etc.) is removed. This will end data monopoly.

89. Answer: C

1. GSLV-F14 (GSLV-MK-II) was the 16th mission of GSLV, and it deployed the INSAT-3DS meteorological satellite in GTO.
2. This mission is fully funded by the Ministry of Earth Science.
3. **INSAT-3DS:**
 - a. It is a follow-on mission of Third Generation Meteorological Satellite for Geostationary Orbit.
 - b. It is designed for enhanced meteorological observations and monitoring of land and ocean surfaces for weather forecasting and disaster warning.
 - c. The satellite will augment the Meteorological services along with the presently operational INSAT-3D and INSAT-3DR satellites.

90. Answer: D

1. Pilots have been selected and the identities of the four astronaut-designates, all IAF test pilots, were revealed in Feb 2024.
2. The final crew for the mission will be chosen from among the four.
3. Prashanth Balakrishnan Nair, Ajit Krishnan, Angad Pratap and Shubhanshu Shukla – are all air force pilots.

91. Answer: D

About Station Shiv-Shakti:

1. In Aug 2023, PM Modi announced that the point where the moon lander of Chandrayaan-3 touched will be called 'Shiv Shakti'.
2. The IAU working group for Planetary System Nomenclature has approved the name 'Station Shiv Shakti' for the landing site of Chandrayaan-3's Vikram lander. The approval was given on 19th March 2023.

92. Answer: C

ISRO launched the XPoSat, in a two-part mission, onboard a PSLV C58 flight on 1st Jan 2024. It is a specialised science mission that will study the polarisation of X-Rays in space. The mechanisation of polarisation of radiation gives away the nature of its source, including the strength and distribution of the magnetic field and the nature of radiation around it.

93. Answer: A

Details of the Commission:

1. The Commission was formed by the President under Article 340 of the Constitution in Oct 2017. It is headed by Justice G Rohini, a retired Delhi High Court Judge.
2. It was first given 12 weeks of tenure. But over the years, its tenure has been extended 14 times so far.

94. Answer: D

1. Mission Shakti envisages a unified citizen-centric lifecycle support for women through integrated care, safety, protection, rehabilitation and empowerment to unshackle women as they progress through various stages of their life.
2. Mission Shakti has two sub schemes Sambal and Samarthya
 - a. While the "Sambal" sub-scheme is for safety and security of women, the "Samarthya" sub-scheme is for empowerment of women.
3. The Sambal sub-scheme consists of the existing scheme of One Stop Centres (OSC), Women Helplines (181-WHL) and BetiBachaoBetiPadhao (BBBP).
 - a. Besides, a new component of Nari Adalats has been added as women's collectives to promote and facilitate alternative dispute resolution and gender justice in society and within families
4. The "Samarthya" sub scheme is for empowerment of women, consisting of existing schemes of Ujjwala, SwadharGreh and Working Women Hostel.

95. Answer: D

1. It is an annual report which has been published by NSO for the last 23 years.
2. It consolidates where socio- economic indicators to gauge the gender situation that exists in India.
3. This serves as a single go to platform to find information pertaining to gender statistics.
4. It is divided into six chapters - Health, Education, Participation in Economy, and decision making, impediments to empowerment, and population related metrics.

96. Answer: B

1. NCW was set up as a statutory body in Jan 1992 under the National Commission for Women Act , 1990.
2. Under the Act, the commission will:
 - a. Review the constitutional and legal safeguard for women
 - b. Recommend remedial legislative measures
 - c. Facilitate redressal of grievances
 - d. Advise the government on all policy matters affecting the development of women.

Composition

1. The commission shall consist of a Chairperson, Five Members and a member-secretary, to be nominated by the Central government.

2. The Chairperson must be a person committed to the cause of the women. Further, members must be amongst people of ability, integrity and standing who have had experience in relevant fields.

Functions (According to Section 10 of the act)

1. Investigation and examination of issues in relations to the safeguards provided for women under the constitution and other laws and reporting to the central government on the working of such safeguards.
2. Review the existing provisions of the constitution and other legislations affecting women and recommend amendments.
3. Takes up violation of the provisions of the constitution/laws relating to women with the appropriate authority.
4. Commission also acts on complaints or suo moto in relation to issues concerning deprivation of women.
5. Inspect institutions where women are kept as prisoners or otherwise and if necessary, take up with relevant authorities, any remedial action.

97. Answer: C

Conquer Land Air Water (CLAW) Global

1. It is an India-based organisation helping people with disabilities follow their passions in adventurous activities.
2. It was started by Major Vivek Jacob (ex-Indian Army, Special Forces) who retired after suffering a spinal cord injury during a military skydive in 2015.
3. The team's larger goal is on Operation Blue Freedom, a dedication to giving people with disabilities more opportunities to engage in adventurous activities and thereby improve on their physiological and psychological being.
4. It is aimed at rehabilitating people with disabilities through adaptive adventure activities.

98. Answer: D

Pradhan Mantri Krishi Sinchayi Yojna (PMKSY) is a flagship scheme launched by Government of India in 2015. The main objective of the PMKSY is to:

1. Achieve convergence of investments in irrigation at the field level.
2. Expand cultivable area under irrigation ("Har Khet ko Pani")
3. Improve on-farm water use efficiency ("More Crop Per Drop") to reduce wastage of water, Enhance the adoption of precision irrigation and other water saving technologies (Per Drop More Crop)
4. Enhance recharge of aquifers and introduce sustainable water conservation practices by exploring the feasibility of reusing treated municipal wastewater for peri-urban agriculture and attract greater private investment in precision irrigation.

99. Answer: A

1. Turmeric (*Curcuma longa*) is used as condiment, dye, drug and cosmetic in addition to its use in religious purposes.
2. India is not only the leading producer and consumer but also the largest exporter of turmeric in the world.
3. Telangana (+Andhra Pradesh) alone has 35.0% of the turmeric area and 47.0% of production.
 - a. Telangana (28.09%)
 - b. Andhra Pradesh (6%)

National Turmeric Board.

1. GoI notified the establishment of the National Turmeric Board.(October 2023)
2. The board will work towards development and growth of turmeric and turmeric products in the country.
3. It will provide leadership in turmeric related matters, augment the efforts, and facilitate greater coordination with Spice Board, and other government agencies in the development and growth of the turmeric sector.
4. It works **Under the Ministry of Commerce and Industry**

100. Answer: D

In June 2023, the Union Cabinet had approved the constitution of an Inter-Ministerial Committee (IMC) to facilitate the world's largest grain storage plan in the cooperative sector. It was chaired by Amit Shah.

101. Answer: B

1. The Cabinet Committee of Economic Affairs (CCEA) announces MSP for various crops at the beginning of each sowing season based on the recommendations of the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP).
2. The CACP takes into account demand and supply, **the cost of production (A2 + FL method)** and price trends in the market, intercrop parity, implication for MSP on consumers, a minimum of 50% as the margin over cost of production, etc.
3. MSP is announced for 22 mandated crops and FRP is announced for sugarcane (total 23 crops)

102. Answer: D

The deposit insurance provisions in India were introduced through the Deposit Insurance Corporation Act, 1962. This insurance cover is provided by Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation (DICGC), a fully owned subsidiary of RBI. The banks pay deposit insurance premium (0.1% per annum i.e. 10 paise for Rs 100 insured), which is held by the DICGC and in turn is used to pay deposits if needed.

Under the act, the Corporation is liable to pay the insured deposit to depositors of an insured bank. Such liability may arise when an insured bank undergoes:

1. Liquidation (sale of assets or closing down of the bank)
2. Reconstruction or any other arrangement under the scheme
3. Merger or acquisition by another bank

103. Answer: A

Negative Impacts

1. Decline in forex reserves
2. Negatively impacts Current Account Deficit -> Vicious Cycle
3. Pulling out of Foreign Portfolio Investments
4. Inflation: Increased prices of imported products. Further, increases the cost of crude oil import.
5. Negatively impacts businesses' taking loans from abroad.
6. Difficulty in financing external debt
7. Increase in RBI's monetary policy rates.
8. Challenges for students studying or wanting to study abroad

Positives of declining rupee

1. Depreciation helps in increasing exports as exports become cheaper for importing foreign country. Therefore, some sectors like IT, Pharma, hospitality can actually benefit from depreciating rupee. This may help in chipping away from the trade deficit imbalance.
2. Tourism and hospitality sector may get a boost
3. Remittances tend to increase during the depreciating phase

104. Answer: A

NITI Aayog publishes the 2nd version of the National Multidimensional Poverty Index.

Key features of India's MPI:

1. It captures overlapping deprivations in health, education and living standards.
2. These three dimensions have been given equal weights, which have further been represented by 12 indicators.

Performance at State Level:

1. States with less than 10% people living in multidimensional poverty doubled in the last five years.
 - a. There were 7 states (Mizoram, Himachal Pradesh, Punjab, Sikkim, TN, Goa, and Kerala) in this category in 2015-16, which has doubled to 14 states with seven new states added including Telangana, Andhra Pradesh, Haryana, Karnataka, Maharashtra, Manipur and Uttarakhand.
2. Except for Bihar, no other state in India has more than 1/3rd of its population living under Multidimensional Poverty.
 - a. However, even in Bihar's case, the reduction in multidimensional poverty has been significant over the five year time period - in 2015-16, over 51.89% of people lived in multidimensional poverty, by 2019-20, the figure dropped to 33.76%.

105. Answer: C

Suresh Tendulkar Committee (2009)

1. The Planning Commission formed an expert group chair by Suresh Tendulkar to review the methodology for poverty estimation in 2005.
2. It recommended four major changes:
 - a. A shift away from calorie consumption based poverty estimation.
 - b. Uniform poverty line basket (PLB) across rural and urban India.
 - c. Incorporation of private expenditure on health and education while estimating poverty
3. The committee also recommended using a Mixed Reference Period (MRP) based estimates, as opposed to Uniform Reference Period based estimates that were used in earlier methods of poverty estimation.
4. The committee concluded the poverty line of just Rs 32 per capita per day in Urban India and Rs 27 in Rural India.

106. Answer: D

The recently released report titled '*Finances of Panchayati Raj Institutions*' by the Reserve Bank of India (RBI) for the fiscal year 2022-23 sheds light on the financial dynamics of Panchayati Raj Institutions (PRIs) in India.

Key Highlights of the Report: -

Revenue Composition:

- Panchayats earn only 1% of their revenue through taxes.
- Majority of their revenue comes from grants provided by the Centre and the States. Data indicates that 80% of the revenue is from Central government grants, while 15% is from State government grants.

Revenue Statistics:

- In the fiscal year 2022-23, panchayats recorded a total revenue of Rs 35,354 crore.
- Only Rs 737 crore was generated through their own tax revenue.
- Panchayats can earn this through taxes on profession and trades, land revenue, stamps and registration fees, taxes on property, and service tax.
- Non-tax revenue amounted to Rs 1,494 crore, primarily from interest payments and Panchayati Raj programs. Significantly, panchayats received Rs 24,699 crore in grants from the Central government and Rs 8,148 crore from State governments.

State Revenue Share and Inter-State Disparities:

- Panchayats' share in their respective State's own revenue remains minimal. For example, in Andhra Pradesh, revenue receipts of panchayats form just 0.1% of the State's own revenue, while in Uttar Pradesh, it forms 2.5%, the highest among states.
- There are wide variations among states regarding average revenue earned per panchayat.
- Kerala and West Bengal lead with average revenues of over Rs 60 lakh and Rs 57 lakh per panchayat, respectively.
- The revenue was over Rs 30 lakh per panchayat in Assam, Bihar, Karnataka, Odisha, Sikkim, and Tamil Nadu.
- States like Andhra Pradesh, Haryana, Mizoram, Punjab, and Uttarakhand have significantly lower average revenues, less than Rs 6 lakh per panchayat.

107. Answer: C

Solution:

1st Sunday (4th) June, 2022

77 Years Gap

1st Sunday June, 2099

77 years include (2024.....2096) = 19 Leap Years

$$= 77 \times 1 \text{ Extra day} + 19 \times 1 \text{ Leap year Extra day}$$

$$77+19 = 96 \text{ day}$$

$$= 7)96(13$$

$$- 91$$

$$5$$

Therefore, 5th June, 2099

108. Answer: B

=

Therefore, Remainder = 3 = Monday

109. Answer: C

Solution

1st Term = 1



2nd term =
3rd term =
4th term =
5th term = This is the Answer
6th term =

110. Answer: B

Solution:

$$3 \times 2 + 2 = 8$$

$$8 \times 2 + 2 = 18$$

$$18 \times 2 + 2 = 38 \qquad 18 \times 2 - 2 = 36 - 2 = 34$$

$$38 \times 2 + 2 = 78$$

$$78 \times 2 + 2 = 158$$

Therefore, 34 is the answer.

111. Answer: B

Solution:

A is written as Z

B is written as Y

C is written as X

.....
.....
.....

Z is written as A

H Y D E R A B A D

S B W V I Z Y Z W

112. Answer: A

Solution:

$$O = 1$$

$$A = 3$$

$$R = 2$$

$$P = 8$$

$$A = 3$$

$$P = 8$$

$$N = 4$$

$$L = 9$$

$$G = 5$$

$$E = 6$$



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

E = 6

G=5 A=3 N=4 G=5 E=6

GANGE = 53456

113. Answer: B

Solution:

In a given expression check unit digits

1 2 3 4 5 6 7 8 9

When 2×5 multiply = 10

So we multiple any number we get unit digit '0'

Therefore, Unit Digit is "0"

114. Answer: B

Solution:

+

= $5 \times 31 \times 61 - 7 \times 5 \times 29$

= $9455 - 1015$

=8440



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

115. Answer: D

Solution:

According to Question the arrangement will be

Bhanu – Sanjay – Raju – Ravi – Manoj

116. Answer: D

Solution:

117. Answer: C

Solution:

From 10 am on 1st day to 4 am on the 5th day. There are totally 114 hours

As clock loose 15 min – 12 hrs then 30 min – 24 hours

23hr 30 min – 24 hours = $47/2 - 24$

116.42 equal to 6:42 am

118. Answer: B

Solution:

As per equation

BODMAS => $10 \times 2 + 4 + 4 \times 6 = 29$

119. Answer: A

Solution: Normal process:

Age of teacher = Total age of (students + teacher)

Total age of students

= $31 \times 14 - 30 \times 13.5$

= $434 - 405$

= 29 years

120. Answer: D

Solution

Stat-1

As per option given

Conclusion-1 is wrong

Conclusion-2 is wrong

Conclusion-3 is wrong

Conclusion-4 is correct

But Option-4 alone not given in options

So, D is correct.

121. Ans: D

Even as the top exporting states like Gujarat, Maharashtra, Karnataka, Uttar Pradesh and Andhra Pradesh recorded negative growth in 2023-24, Telangana performed well in terms of exports during the same period. **Its exports increased by 22.9 per cent from 2022-23.**



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

According to statistics provided by the Directorate General of Foreign Trade (DGFT) statistics:

- Telangana's exports to foreign countries during 2023-24 stood at \$14,025.77, making it the **eighth top exporting state in the country**
- The state exported goods worth \$11,412.4 during 2022-23.

122. Ans: B

The official emblem of Telangana state was designed by artist **Rudra Rajesham** (option b).

2. While Andhe Sri (option a) composed the state anthem "Jaya Jaya He Telangana

123. Ans: C

The Amrabad Tiger Reserve which is part of the Nallamala Forest track has rich Biological Diversity with several endemic species of flora and fauna.

- This Tiger Reserve (ATR) is one of the largest tiger reserves in India that extends about 2611.4 Sq Km over **Nagarkurnool and Nalgonda districts of Telangana**
- This Reserve is a well-known and well-preserved nature reserve in **Nallamala Hills**, part of the Eastern Ghats chain.
- This is the **second-largest Tiger Reserve in terms of core area but the sixth-largest tiger reserve in terms of total area among 51 Tiger Reserves** in India.

124. Ans: B

Telangana state government will soon constitute an expert committee to assist the **PC Ghose Judicial Commission**, which is probing irregularities in the execution of Kaleshwaram project.

The committee will inspect three barrages — Medigadda, Annaram and Sundilla and submit its report after which the Judicial Commission will proceed further with its investigation.

Interconnected concept:

In a significant decision, the Telangana state Cabinet on Tuesday appointed two judicial commissions, one to probe into irregularities in the Kaleshwaram lift irrigation scheme (KLIS) and the other into the construction of the Yadadri and Bhadradi power projects besides power purchases made by the previous government

1. First Lokpal of India and former Supreme Court judge **Justice Pinaki Chandra Ghose** would probe into the technical and financial irregularities in the Kaleshwaram lift irrigation scheme.
2. The judicial commission headed by former Patna High Court Chief **Justice L. Narasimha Reddy**, who also served as judge in the Telangana High Court, will probe into the alleged irregularities committed by the previous government in the construction of the two major power projects at Yadadri and Bhadradi besides power purchase made from Chhattisgarh.

125. C

Telangana government finalised "**Jaya Jaya He Telangana**" written by **Ande Sri** as the official anthem and suggested a few changes.

- Noted **music director MM Keeravani** composed the song and submitted to the government.

126. Ans: C

Medaram Jatara, also known as Sammakka Saralamma Jatara, is a biennial tribal festival celebrated in Telangana.

- It is held in the village of Medaram in the Mulugu district of Telangana.
- It is one of the largest tribal gatherings in the world, attracting millions of devotees from all over the country.
- The festival is held in honor of the goddesses Sammakka and Saralamma, who are believed to have protected the tribal people of the region from oppression.
- State government facilitates online offerings of **jaggery, locally known as Bangaram**, for devotees wishing to contribute to the rituals.

127. Ans: A

Within Telangana, only 10 out of 33 districts accounted 96.54 per cent of exports and most of those are the adjoining districts of Hyderabad. **Rangareddy was the top exporting district** with \$4,130.57 worth exports, a 105.5 per cent increase compared to last year

128. Ans: D

Under the **Schedule XIII of the Reorganisation Act**, the Centre had assured to set up a tribal university each in the two successor States while Telangana was assured a horticulture university.

- a. The Schedule contains another important provision — establishment of an **integrated steel plant in Khammam district**.
- b. Schedule XIII mandates that NTPC would establish a 4,000-MW power facility after establishing all coal linkages and also take steps to improve road connectivity in the backward regions of Telangana.

129. Ans: D

Muhammad Quli Qutb Shah was the fifth sultan of the Qutb Shahi dynasty of Golkonda. He reigned from 1580 to 1612 and is best known for founding the city of Hyderabad.

- He also built many important buildings in Hyderabad, including the Charminar, the Golconda Fort, and the Qutb Shahi Tombs.

130. C

According to statistics provided by the Directorate General of Foreign Trade (DGFT) statistics:

1. Telangana's exports to foreign countries during 2023-24 stood at \$14,025.77, making it the **eighth top exporting state in the country**
2. The state exported goods worth \$11,412.4 during 2022-23.
3. In 2023-24, the state's share in total exports from India was 3.21 per cent.
4. During 2022-23, the state recorded only 3.1 per cent growth compared to 2021-22. In 2023-24, it increased to 22.9 per cent.

131. Ans: A

Pembarthi (Jangoan) and Chandlapur (Siddipet) have been chosen by the Ministry of Tourism as the best tourism villages in Telangana for the year 2023.

1. Pembarthi has been in existence from the Kakatiya period and is known for **brass and bronze products**, which are exported to countries such as the U.S., Germany, Belgium and Japan.
2. Chandlapur village is renowned for the famous Ranganayaka Swamy temple, '**Gollabama**' **saris** and other crafts of the region.

132. Ans: C

The **Yenkathala grasslands in Vikarabad district** — home to a variety of bird species and an important destination for migratory birds — are in contention for the Biodiversity Heritage Site (BHS) tag.

- In Yenkathala, one can spot native species such as the Indian Spotted Eagle, and Woolly-necked Stork. Mammals like the four-horned antelope, Indian Fox and Golden Jackal have also been seen here.

Interconnected concepts:

A Biodiversity Heritage Site (BHS) is a unique area recognized for its rich biodiversity. These can be terrestrial or aquatic ecosystems, including coastal areas, inland waters, or even marine environments.

- The designation of Biodiversity Heritage Sites is a conservation approach outlined in Section 37 of the Biological Diversity Act of 2002 in India.

If the BHS tag is awarded to the grasslands, it would mean that the site will be protected by **Biodiversity Management Committees** (BMCs), as per Section 41(1) of the Biological Diversity Act of 2002

Note:

The Ameenpur lake in Sangareddy district, declared as a BHS in 2016, is the first water body in the country to get the tag and the first site to be approved in an urban area.

133. Ans: B

The state government has issued instructions that all types of building permissions, occupancy certificates (OCs) and layout permissions, group housing permissions,

(except change of land use) that fall within the gram panchayats limits under the Hyderabad Metropolitan Development Authority (HMDA) jurisdiction will now be exclusively processed through Telangana State **Building Permission Approval and Self-Certification System (TS- bPASS)**.

134. Ans: B

Gollabhama sarees are handwoven sarees originating from Siddipet, Telangana, India. They are known for their intricate motifs of "gollabhama" or milkmaids, typically depicted on the pallu (end) and borders of the saree. These sarees are made from pure cotton and are known for their simplicity and elegance.

135. B

The Telangana State Innovation Cell (TSIC) is an initiative by the Government of Telangana established in 2017 under the State Innovation Policy. It acts as the nodal agency for promoting a culture of innovation across the state. It mainly focuses on promoting and nurturing a culture of innovation across the state, including supporting startups and entrepreneurs.

136. Ans: C

Bogatha waterfall in Mulugu district of Telangana is Nicknamed as "Telangana Niagara" for its resemblance to the famous Niagara Falls.

137. Ans: C

Ananthagiri Hills, located in the Vikarabad district of Telangana. They are not high mountains but rather a series of low hills ranging in altitude from 500 to 800 meters. The Musi River, which flows through Hyderabad, originates in these hills.

138. Ans: C

The Maner River is a **tributary to the Godavari River**.

1. This river provides drinking water to Karimnagar and also to the NTPC power plant at Ramagundam.

139. Ans: C

Students in Telangana will now be assigned a unique **Permanent Education Number (PEN)** as part of a new initiative by the state government. Starting from the academic year 2023-24, every school student in Telangana will receive a unique 11-digit PEN.

140. Ans: C

The Padmalpuri Kako Etmasur temple, also known as the Kako Temple, is a Hindu temple located in the village of Gudirevu, Dandepalli mandal, Mancheri district, Telangana. It is Dedicated to the goddess Kako, a local tribal deity associated with fertility and well-being.

The temple attracts a large gathering of Adivasi (indigenous) tribes from Telangana,

Maharashtra, and Chhattisgarh during the Dandari-Gussadi festival held in November every year.

141. Ans; C

Pandavula Gutta, a geological marvel in the Deccan plateau **older than the Himalayas**, has been recognized as the **first geo-heritage site in Telangana's Jayashankar Bhupalpally district** by the Geological Survey of India.

142. Ans: C

Ooragutta: This is an Iron Age megalithic site. The unique aspect here is that the side slabs align with the shape of the cap-stone, creating distinctive monument shapes. The monuments date back to about 1000 BCE.

143. Ans: C

Dr **Nagaraju Surendra**, known with his pen name '**Elanaga**,' was chosen for the Kendra Sahitya Akademy Award

Hailing from Elagandal village, Surendra has secured the award for '**Galib Nati Kalam**' translated to Telugu from English in 2017. Prominent poet Pavan K Varma had written '**Galib: The Man, The Times**', in English. Dr Nagaraju translated the work into Telugu

144. Ans: C

Telangana's Department of Heritage has recently unearthed a coin hoard at **Phanigiri**, a renowned Buddhist heritage site in Suryapet district. Studies concluded that the coins belong to the Ikshvaku period.

145. Ans: A

Securing water for the future, the Greater Hyderabad Municipal Corporation (GHMC) in a latest intervention has taken up **Shallow Aquifer Management (SAM) model** on a pilot basis in Hyderabad.

- The aim is to tap SAM as a sustainable urban water management technique, while addressing persistent issues of groundwater depletion, drying up of borewells, and check quick flooding of city street.

Under SAM, as part of **Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT)** scheme of the **Ministry of Housing and Urban Affairs**, the GHMC has identified five municipal parks in the year

146. Ans: B

Telangana Super Thermal Power Project is under construction with power capacity of 1600 MW in first phase and in total planned capacity of 4000 MW. It is the coal based power plant of National Thermal Power Corporation

It is being built near Ramagundam city in Peddapalli District

147. Ans: A

Gond people are one of the largest indigenous tribes in spread across several states in Central and South-Central India, including Madhya Pradesh, Maharashtra, Chhattisgarh, Telangana, Andhra Pradesh, and Odisha. Their native language is Gondi, which belongs to the Dravidian family

Nagoba Jatara is Gond tribal festival held in a Keslapur village of Adilabad district. It is the second biggest tribal carnival and celebrated by **Mesaram clan of Gond & Pardhan tribes** for 10 days

148. B

- The Kadem Irrigation Project, also known as the **Kadem Adi NarayanReddy Project**, is a reservoir located in Telangana.
- It is situated on the **Kadem River**, a tributary of the Godavari River.
- The project was constructed to provide irrigation to agricultural lands in **Nirmal and Mancheril districts**.

149. Ans: C

The Yadadri Sri Lakshmi Narasimha Swamy temple has secured the '**Blissful Hygienic Offering to God**' (**BHOG**) tag from the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI). The **Sri Vidya Saraswathi Shani Temple at Warangal** too has earned the tag.

BHOG is an initiative put forth by **FSSAI** to encourage places of worship to adopt and maintain food safety and hygiene as well as convey food safety messages through such places to the people to follow as responsible citizens.

150. Ans: C

Acute poverty in Telangana has shown a sharp decline over the past one decade, the National Multidimensional Poverty Index of Niti Aayog shows.

- The headcount of people living in acute poverty is calculated to have dropped to **3.76% by 2022-23**.

It was 13.18% at the time of formation of the new State.

R.C. Reddy IAS Study Circle
TEST BOOKLET
TGPSC GROUP-1 SERVICES (2024 Notification)
PRELIMINARY TEST
GRAND TEST-3
Key and Explanations

1. సమాధానం: B

వివరణ:

బయోలాజికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ (BOD)

సెంద్రీయ వ్యర్థాల బ్యాక్టెరియా ఏర్పడే నీటి కాలుష్యంను బయోకెమికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ (BOD) పరంగా కొలుస్తారు. కాబట్టి, ప్రకటన A సరైనది. BOD అనేది నీటిలో ఉండే సెంద్రీయ వ్యర్థాలను విచ్ఛిన్నం చేసేందుకు బ్యాక్టీరియాకు అవసరమైన కరిగిన ఆక్సిజన్ మొత్తం. ఇది లీటరు నీటి లో ఎన్ని మిల్లీగ్రాముల ఆక్సిజన్లో కాహాల్ తెలుపుతుంది. BOD అధికంగా ఉంది అంటే అర్థం ఆ నీటిలో జీవ క్షయం చెందగలిగే సెంద్రీయ వ్యర్థాలు అధికంగా ఉండి కాలుష్యం అధికంగా ఉందని మరియు నీటిలో కరిగిన ఆక్సిజన్ తక్కువగా ఉంది అని అర్థం.

కాబట్టి, ప్రకటన B తప్పు.

BOD జీవ క్షయం చెందే వ్యర్థాలకే పరిమితం అయినందున, ఇది నీటి కాలుష్యాన్ని పూర్తి స్థాయిలో కొలిచే ప్రామాణిక పద్ధతిగా చెప్పలేము.

కెమికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ (COD)

కెమికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ (COD) అనేది నీటిలో కాలుష్య భాగాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించే మెరుగైన కొలమానం జీవక్షయం చెందే మరియు జీవక్షయం చెందని వ్యర్థాల నిమిత్తం అవసరమయ్యే ఆక్సిజన్ ను తెలుపుతుంది. కాబట్టి ప్రకటన C సరైనది.

2. సమాధానం: D

వివరణ:

బయో అక్యూములేషన్:

1. ఇది ఆహార గొలుసులో ప్రవేశించే కాలుష్య లేదా విషపూరిత పదార్థంను సూచిస్తుంది.

2. కాలుష్య కారకాల శోషణ రేటు, తొలగింపు రేటు కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు బయో అక్య్యమ్మ్యులేషన్ జరుగుతుంది.
3. బయోఅక్య్యమ్మ్యులేషన్ సాధారణంగా ఒక జీవి లోపల మరియు ముఖ్యంగా ఆహార గొలుసు యొక్క తక్కువ పోషక స్థాయిలలోను సంభవిస్తుంది.
4. కలుషితమైన పరిసరాలకు పదే పదే బహిర్గతం కావడం వల్ల, జీవిలోని కాలుష్య కారకాల తీవ్రత పెరుగుతుంటుంది.
5. ఉదాహరణ: చేపలలో పాదరసం (పాదరసాన్ని ఆల్గే శోషిస్తాయి, వీటిని చిన్న చేపలు తింటాయి. తద్వారా పాదరసం చేపల కణజాలంలో పేరుకుపోతుంది)

బయోమాగ్నిఫికేషన్:

1. తక్కువ స్థాయి నుండి అధిక పోషక స్థాయికి కాలుష్య కారకాలు కదులుతున్నప్పుడు, హాటి గాడ్డత పెరిగే స్వభావం ను ఇలా పిలుస్తారు.
2. ఇది సాధారణంగా మొత్తం ఆహార గొలుసు అంతటా సంభవిస్తుంది ఆహార గొలుసులోని అన్ని జీవులను ప్రభావితం చేస్తుంది.
3. అధిక పోషక స్థాయిలలో గల జంతువులు ఎక్కువగా ప్రభావితమవుతాయి.
4. ఉదాహరణ: DDT: జీవ క్షయం చెందని క్రిమి సంహారక మందు
3. సమాధానం: D

వివరణ:

ప్రపంచ నీటి దినోత్సవం, మార్చి 22:

1. ప్రపంచ నీటి దినోత్సవం (WWD) ను వార్షికంగా UN పాటిస్తున్నది దినం, ఈ రోజు మంచినీటి ప్రాముఖ్యతను తెలియజేస్తుంటుంది.
2. ఈ రోజును నీటి సంరక్షణకు సంబంధించిన అవగాహనను పెంపొందించుట ఈ రోజు నీటి వనరుల సుస్థిర నిర్వహణ సూచిస్తుంది.

ప్రపంచ నీటి దినోత్సవం, 2024

1. 2023 సంవత్సరానికి సంబంధించిన ఇతివృత్తం "శ్రేయస్సు మరియు శాంతి కోసం నీరు" ("Water for prosperity and peace")
4. సమాధానం: B

వివరణ:

ఫోర్క్ ఫ్యాన్వోర్డ్:-

కేరళలోని కొన్ని ప్రదేశాలలో, ఫోర్క్ ఫ్యాన్వోర్డ్ విస్తృతంగా పెరగడం వల్ల నీటి వనరులు గులాబీ రంగులోకి మారాయి. ఫోర్క్ ఫ్యాన్వోర్డ్ అనేది నీటిలో మునిగి యుండే నీటి మొక్క, ఇది నిటానంగా ప్రవహించే మంచినీటిలో పెరుగుతుంది. ఇది మధ్య మరియు దక్షిణ అమెరికాకు చెందిన జాతి. ఇది పెరగడానికి తగినంత ఆక్సిజన్ అవసరం, అది మంచినీటి జీవవైవిధ్యాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది. కాబట్టి, ప్రకటన 2 సరైనది.

హాటర్ హైసింత్ అనేది "టెర్రర్ ఆఫ్ బెంగాల్ " అని పిలువబడే ఒక పరస్థానీయ జల జాతి మొక్క. కాబట్టి, ప్రకటన 1 తప్పు.

5. సమాధానం: D

వివరణ:

COP 28, దుబాయ్, UAE:

1. పెరుగుతున్న భూతాపమును తగ్గించేందుకు కట్టుబడ్డ, పారిస్ ఒప్పందం ప్రకారం ,197 దేశాలు పురోగతిని ఈ సమావేశంలో సమీక్షించబడింది .

2. ఫలితం: దుబాయ్ ఏకాభిప్రాయం:

a. "దుబాయ్ ఏకాభిప్రాయం" అనే తీర్మానం ఆమోదించబడింది

b. ఉద్ఘాటన విషయంలో అభివృద్ధి చెందిన మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల మధ్య సయోధ్యతను తెలుపుతుంది.

6. సమాధానం: C

వివరణ:

1. షార్మ్ ఎల్-షేక్ (COP27)లో లాస్ అండ్ డ్యూమేజ్ ఫండ్ను ఏర్పాటు చేయడానికి గత సంవత్సరం నిర్ణయించారు అయితే అది కార్యరూపం దాల్చలేదు మరియు నిధుల సేకరణ సంబంధించి ఎలాంటి పురోగతి లేదు.

2. COP 28లో కార్యరూపం దాల్చి, సమావేశం ముగిసే సమయానికి అనేక దేశాలు సుమారు \$800 మిలియన్ల విలువకు ఆమోదం తెలిపాయి.

3. COP28 ప్రకారం ఈ ఫండ్ ,స్వతంత్ర్ సెక్టెరియట్ డ్వారా అందించబడుతుంది . ఇది బోర్డు ద్వారా పర్యవేక్షించబడుతుంది మరియు నిర్వహించబడుతుంది.

కాబట్టి, 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండు సరైనవి.

7. సమాధానం: C

వివరణ:

ప్రపంచ హతావరణ సంస్థలచే ప్రచురించిన నివేదికలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

1. గ్రీన్ హౌస్ గ్యాస్ బులెటిన్ నివేదిక
2. స్టేట్ ఆఫ్ గ్లోబల్ క్లైమేట్ రిపోర్ట్
3. ఆసియాలో హతావరణ స్థితి, 2021
4. స్టేట్ ఆఫ్ క్లైమేట్ సర్వీస్ రిపోర్ట్
5. గ్లోబల్ టెషన్ అబ్జర్వింగ్ సిస్టమ్ (GOOS) రిపోర్ట్ కార్డ్, 2022

ఎమిషన్ గ్యాస్ నివేదిక మరియు అటాస్పేషన్ గ్యాస్ నివేదికలు UNEP చే ప్రచురించబడతాయి .

8. సమాధానం: C

వివరణ:

1. స్వచ్ఛ హాయి సర్వేక్షణ్ అనేది 131 NCAP నగరాలలో సిటీ యాక్షన్ ప్లాన్ మరియు హాయి నాణ్యత కింద ఆమోదించబడిన కార్యకలాపాల అమలు ఆధారంగా నగరాలకు ర్యాంక్ ఇవ్వడానికి MoEF&CC చే ప్రారంభించబడింది/ స్థాపించబడింది.
2. NCAP పరిధిలో కవర్ చేయబడిన మొత్తం 131 నగరాలు PRANA పోర్టల్లో నగరాలు/ULBలు సమర్పించిన ర్యాంకింగ్ ప్రైమ్వర్క్ ఆధారంగా అంచనా వేయబడుతుంది. (NCAP ప్రోగ్రామ్ యొక్క పురోగతిని పరిశీలించే డాష్ బోర్డ్ –PRANA పోర్టల్).

లక్ష్యాలు:

1. గాలి కాలుష్య బారిన పడటం వలన వచ్చే ఆసరోగ్యం పై అవగాహన కల్పించుట. వివిధ నగరాలలోని గాలి నాణ్యత పరిస్థితులను సరిపోల్చుట , NCAP స్వచ్ఛ హాయివు లక్ష్యాన్ని సాధించుట.

9. సమాధానం: D

వివరణ:

క్లోడ్ సీడింగ్ అంటే ఏమిటి?

1. ఇది హతావరణంలో మార్పును తీసుకొచ్చే సాంకేతికత. దీనిలో సిల్వర్ అయోడైడ్, పోటాషియం అయోడైడ్ లేదా సోడియం క్లోరైడ్ వంటి లవణాలతో మేఘాల అవపాతాన్ని పెంచుతారు.
2. క్లౌడ్ సీడింగ్ యొక్క ఆలోచన మొదట WW-II సమయంలో ఉద్భవించింది అప్పటి నుండి ప్రపంచంలోని వివిధ ప్రాంతాలలో చాలా ఆచరణాత్మక చర్యగా కొనసాగుతుంది.

అనువర్తనాలు :-

1. కరువు పీడిత ప్రాంతాల్లో వర్షాలు పడేలా చేయడం ద్వారా నీటి కొరతను అధిగమించవచ్చు.
2. పెరుగుతున్న శీతాకాలపు హిమపాతం - పరిసర ప్రాంతాల్లోని ప్రజలకు నీరు అందించబడును.
3. కార్పొచ్చులను నియంత్రించవచ్చును. KONASAAGUTUNDI
4. హతావరణ అధ్యయనాలు - క్లౌడ్ సీడింగ్ను అధ్యయనం చేయడం వల్ల సాభారణ మేఘాల నిర్మాణం ఎలా జరుగుతుందో శాస్త్రవేత్తలు అర్థం చేసుకోవచ్చు.

10. సమాధానం: A

వివరణ:

1. OECDచే ఇటీవల విడుదల చేయబడింది.
2. 2060సాటికీ , ప్లాస్టిక్ హడకం, వ్యర్థాలతో పాటు పర్యావరణ ప్రభావం ఎలా ఉంటుందనే అంచనాలు ప్రస్తావించబడ్డాయి.

కీలక అంచనాలు:

1. 2060 సాటికీ ప్లాస్టిక్ మరియు ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాల వినియోగాన్ని మూడు రెట్లు పెరుగుతుందని అంచనా వేయబడింది.
2. ఆఫ్రికా మరియు ఆసియాలోని అభివృద్ధి చెందుతున్న ఆర్థిక వ్యవస్థల నుండి ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలు విడుదలఅయ్యేందుకు అవకాశం కలదు.
3. ఇది GHG ఉద్ఘాటాలను, ఒజోన్ క్షీణత, ఆమ్లీకరణ వంటి హాటిని రెట్టింపు చేస్తుందని అంచనా.

11. సమాధానం: A

వివరణ:

1. జూలై 28, 2023న భూమిపై తన మొదటి ప్లాస్టిక్ ఒవర్ఘూట్ డే గుర్తింపబడినది.
2. ఇది స్విస్ ఆధారిత పరిశోధన కన్సల్టెన్సీ అయిన ఎర్త్ యాక్షన్ (EA) ద్వారా రూపొందింపబడింది.

3. ప్లాస్టిక్ ఓవర్సూట్ డే అనేది దేశం యొక్క సరిగ్గా నిర్వహణ లేని వ్యర్థాల సూచిక (MWI) ఆధారంగా నిర్ణయించబడుతుంది.

4. ఉత్పత్తి చేయబడిన వ్యర్థాలలో 98.55% సరిగ్గా నిర్వహించబోవడంతో, సరిగ్గా నిర్వహణ లేని వ్యర్థాల విషయంలో భారతదేశం సాల్గవ స్థానంలో ఉంది (ముజాంబిక్, నైజీరియా మరియు కెన్యా తర్వాత).

12. సమాఖానం: B

వివరణ:

1. వర్ణమానుడు ఐదు ముఖ్యమైన సూత్రాలను బోధించాడు, వాటిలో 23వ తీర్థంకరుడైన పార్శ్వనాథచే 4 ప్రతిపాదించబడ్డాయి మరియు ఐదవది వర్ణమానుచే జోడించబడింది.

a. అహింస- అహింస

b. సత్యం- నిజం మాట్లాడటం

c. అపరిగ్రహ- దొంగిలించకూడదు

d. అనస్థయ- సంపదను కూడబెట్టుకోకూడదు

e. బ్రహ్మచర్యం- బ్రహ్మచర్యం

కాబట్టి, 1 and 2 ప్రకటనలు సరైనవి

2. పైవాటిలో పాటు, ద్వేషం, విహింసలు, కోపం, గర్వం, మత్తు పదార్థాల వినియోగం మొదలైన కొన్ని పాపాలకు దూరంగా ఉండాలని జైనమతం ప్రజలకు బోధించింది.

3. వర్ణమానుడు సల్లేఖన వ్రతాన్ని ప్రతిపాదించాడు, అనగా, మోక్ష సాధన కోసం ఆహార పానీయాలు మాని శరీరాన్ని శుష్కించేసుకుంటూ చనిపోవడం. కాబట్టి, ప్రకటన C తప్పు.

13. సమాఖానం: A

వివరణ:

పంచకళ్యాణాలు

సంఘటన. చిహ్నం

1. బుద్ధుని జననం - కమలం

2. మహాభినిష్కమణ - గుర్రం

3. సంబోధి (జ్ఞానోదయం)- రావి చెట్టు

4. ధర్మచక్రప్రవర్తన (మొదటి ఉపన్యాసం) - చక్రం

5. మహాపరినిర్వాణం (బుద్ధుని మరణం)- స్థూపం

14. సమాధానం: A

వివరణ:

నేపాల్ లోని రుమ్మిందై స్తంభ శాసనం

1. బుద్ధుని జన్మస్థలాన్ని స్మరించుకోవడానికి అశోకుడు టుంబిని (నేపాల్) సందర్శించినట్లు ఈ శాసనం పేర్కొంటుంది.

2. ఇక్కడ అతను బుద్ధుడిని పూజించాడు మరియు గ్రామస్తులకు పన్ను రాయితీలు ఇచ్చాడు.

3. గ్రామస్తులు రాజ్యానికి, మొత్తం ఉత్పత్తిలో 1/8వ వంతు మాత్రమే చెల్లించాలని శాసనం నమోదు చేసింది.

15. సమాధానం: C

వివరణ:

పదిహేడవ రాజు హలుడు , పైశాచి ప్రాకృతంలో 700 శ్లోకాల పద్యాలతో కూడిన గాఢాసప్తశతి అనే సంకలనాన్ని రచించాడు.

16. సమాధానం: A

వివరణ:

1. ఎలిఫెంటా గుహలు కూడా రాష్ట్రకూటులచే నిర్మించబడినవి. కాబట్టి, ప్రకటన B సరియైనది.

2. ఈ గుహ శిల్పకళ పరిశీలిస్తే రాష్ట్రకూటుల శిల్పకళ అత్యున్నత స్థాయికి చేరుకుంది అని చెప్పగలం.

3. ఎల్లోరలోని శిల్పాలకు మరియు ఎలిఫెంటాలోని శిల్పాలకు దగ్గరి అనుబంధం ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది .ఈ రెండు ఒకే హస్తకళాకారులచే చెక్కబడి ఉండవచ్చు.

4. గర్భగుడి ప్రవేశద్వారం వద్ద భారీగా ద్వార-పాలకుల రూపాలు ఉన్నాయి. గర్భగుడి చుట్టూ ఉన్న ప్రాకార గోడలపై నటరాజ, గంగాధర, అర్ధసారీశ్వర మరియు సోమస్కంద వివిధ రూపాలలో శివుని చిత్రాలు కలవు.

5. ఈ ఆలయంలో ముఖ్యంగా గమనించదగినవి త్రిమూర్తి శిల్పం. ఇది ఆరు మీటర్ల ఎత్తు ఉంటుంది. ఇది శివుని సృష్టికర్త, సంరక్షకుడు మరియు విధ్వంసకుడిగా సూచిస్తుంది. కాబట్టి, ప్రకటన A తప్పు.

17. సమాధానం: D

వివరణ:

ఢిల్లీ సుల్తాన్ సామ్రాజ్య ఆధారాలు:

1. బలాన్ తన తారిత్ర ఐ ఫిరూజ్ షాహాని పూర్తి చేసిన సుమారు అర్ధ శతాబ్దానికి అఫీఫ్ అదే పేరుతో ఒక పర్షియన్ కథనాన్ని రాశాడు
2. దీనిని బరణి రచనకు కొనసాగింపుగా భావించినప్పటికీ, త్రాసిన పరిస్థితుల కారణంగా డాని ఉద్దేశ్యం బరణి రచనలకు భిన్నంగా ఉంటుంది.
3. ఉత్తర భారతదేశంలో టర్కిష్ అధికార స్థాపనను జుజ్జుని కాలనుగతంగా ప్రస్తావించెను.
4. ఢిల్లీ సామ్రాజ్యం యొక్క ఏకీకరణ, విస్తరణ మరియు క్షీణత ప్రారంభాన్ని బరణి వివరించారు.
5. తైమూర్ సైన్యాలు డావుదెబ్బ కొట్టడానికి కొన్ని సంవత్సరాలు ముందు అఫీఫ్ సుల్తానేట్ ల గురించి ఖచ్చితమైన వివరణను అందించాడు

18. సమాధానం: A

వివరణ:

ఇల్ టుట్ మిష్ నియమం యొక్క ముఖ్యాంశాలు

1. ఖ్వారిజం పాలకుడు జలాలుద్దీన్ పై చెంఘీజ్ ఖాన్ డాడి చేసిన తరువాత అతడు పంజాబ్ పారిపోయాడు . అక్కడ అతనికి ఆశ్రయం ఇవ్వడానికి నిరాకరించారు
 2. ఢిల్లీ లో మొట్టమొదటిగా పూర్తి అరబిక్ నాణేలు వెండి టంకా మరియు కాపర్ జిటల్ ను విడుదల చేసారు .
 3. ఇక్కడారి వ్యవస్థను ప్రవేశపెట్టడం .
 4. 40 మంది సర్దారుల బృందం, చిహ్లాని వ్యవస్థ .
 5. ఢిల్లీలో కుతుబ్ మిసార్ నిర్మాణాన్ని పూర్తి చేయడం
6. రజియాను సుల్తాన్ గాను ప్రకటించారు .

19. సమాధానం: A

వివరణ:

ఆళ్వార్లు విభిన్న కుల నేపథ్యాల నుండి వచ్చిన వైష్ణవ కవి సాధువులు. 12 మంది ఆళ్వార్లు ఉండేవారు, పెరియాళ్వార్, ఆయన కుమార్తె ఆండాళ్, తొండరడిప్పొడి ఆళ్వార్ మరియు నమ్మాళ్వార్ ప్రసిద్ధులు. వారు విష్ణువు మరియు అతని అవతారమైన కృష్ణుడి పట్ల ప్రేమ, పారవశ్యం మరియు పాటల ద్వారా వైష్ణవ భక్తిని వ్యాప్తి చేశారు. వారి పాటలు దివ్య ప్రబంధం లేదా ఆళ్వార్ అరులిచెయాళ్లలో సంకలనం చేయబడ్డాయి. ఈ పాటలు వైష్ణవులకు ప్రసిద్ధి గ్రంథంగా అభివృద్ధి చెందాయి.

20. సమాధానం: D

వివరణ:

అక్కర్ పాలనలోని ముఖ్యాంశాలు

1. యుద్ధ ఖైదీలను ఇస్లాంలోకి మార్చే పద్ధతిని రద్దు చేయడం - 1562
2. తీర్థయాత్ర పన్ను రద్దు - 1563
3. జిజియా రద్దు - 1564
4. ఇబాదత్ ఖానా (ఆలాధనా గృహం) స్థాపన - 1575
5. మహజర్ జారీ —1579
6. దిన్-ఇ-ఇలాహి ఫౌండేషన్ - 1581
7. కొన్ని ప్రత్యేక రోజులలో జంతువులను చంపడంపై నిషేధం- 1583

21. సమాధానం: D

వివరణ:

మొఘలుల పాలనలో ప్రముఖ చిత్రకారులు

1. మీర్ సయ్యద్ అలీ - హుమాయున్, అక్కర్
2. అబ్దుస్ సమద్ - హుమాయున్, అక్కర్
3. బసవన్- అక్కర్
4. దస్వంత- అక్కర్
5. అకా రిజా- జహంగీర్
6. అబుల్ హసన్- జహంగీర్
7. బిషన్ డాస్- జహంగీర్

8. మధు అనంత్- జహంగీర్

9. మనోహర్- జహంగీర్

10. గోవర్ధన్- జహంగీర్

11. ఉస్తాద్ మన్సూర్- జహంగీర్

22. సమాధానం: D

వివరణ:

1. రాజా రామ్ మోహన్ రామ్ భారతదేశంలో పాశ్చాత్య విద్య యొక్క జ్ఞానాన్ని ప్యాప్తి చేయడానికి మరియు మహిళలకు ఎక్కువ ఆలోచనా స్వేచ్ఛ మరియు సమానత్వాన్ని తీసుకురావడానికి గొప్ప కృషి చేశారు.

2. 1815లో రాజా రామ్ మోహన్ రామ్ కలకత్తాలో ఏకేశ్వరోపాసనను ప్రచారం చేయడానికి మరియు హిందూమతంలోని చెడు ఆచారాలు మరియు ఆచారాలకు వ్యతిరేకంగా పోరాడేందుకు ఆత్మీయ సభను స్థాపించారు.

3. 1817లో, అతను మిషనరీ అయిన డేవిడ్ హేర్తో కలిసి హిందూ కళాశాలను (ప్రస్తుతం ప్రెసిడెన్సీ కళాశాల, కలకత్తా) స్థాపించాడు. 1825లో వేదాంత కళాశాల ప్రారంభించబడింది.

4. రాజా రామ్ మోహన్ రామ్ మొదటి బెంగాలీ హరపత్రిక సంపాదకౌముదిని ప్రారంభించారు మరియు పర్షియన్ హరపత్రిక మిరాత్-ఉల్-అక్బర్కు సంపాదకత్వం వహించారు. అతను 'ది ప్రెసిడెన్సీ ఆఫ్ బీసెస్' అనే పుస్తకాన్ని కూడా ప్రచురించాడు.

5. అతను 1828లో కలకత్తాలో బ్రహ్మ సభ ఏర్పాటుతో తన భావజాలాన్ని విస్తరించాడు, దానిని 1830లో బ్రహ్మ సమాజ్‌గా మార్చారు.

6. సతిసహగమన నిర్మూలన కోసం విలియం బెంటింక్ (గవర్నర్- జనరల్)కు అతను సహకరించెను।

7. 1829లో, 'సతి' ఆచారం అధికారికంగా రద్దు చేయబడింది.

23. సమాధానం: D

వివరణ:

1. అవద్ - సాదత్ ఖాన్ బుల్హన్- ఉల్- ముల్క్

2. హైదరాబాద్ - అసఫ్ ఝా నిజాం- ఉల్- ముల్క్/చిన్ ఖిలిచ్ ఖాన్

3. మైసూర్ - హైదర్ అలీ

4. బెంగాల్ - ముర్షిద్ కులీ ఖాన్

5. కర్నాటక — సాదతుల్లా ఖాన్

6. పంజాబ్ - రంజిత్ సింగ్

24. సమాధానం: C

వివరణ:

వలసవాద భారతదేశములో వైద్యసేవలు అందించిన(ప్రాక్టీస్) మొట్టమొదటి మహిళా వైద్యురాలు మరియు 1891 చట్టం అమలుకు దోహదపడిన కేసులో సంబంధం కలిగి ఉంది.

25. సమాధానం: A

వివరణ:

ఏలామ్ మారణకాండ (ఒడిశాలోని ఒక చిన్న గ్రామం) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం సమయంలో జరిగింది. భారతదేశంలోని నిర్దిష్ట ప్రదేశంలో ఒకే పోలీసు కాల్పుల్లో ఎక్కువమంది మరణించడం జరిగింది. అందువలన దీనిని భారతదేశంలోని రెండవ జలియన్‌వాలా బాగ్‌గా పేర్కొనడం జరిగింది.

26. సమాధానం: C

వివరణ:

"విపత్తు" అనేది విపత్తు నిర్వహణ చట్టం, 2005లోని సెక్షన్ 2(d) ప్రకారం ఏదైనా ప్రాంతంలో ప్రకృతి లేదా మానవ కారణాల వల్ల ఉత్పన్నమయ్యే, ప్రమాదం, లేదా ఘోరమైన సంఘటనగా నిర్వచించబడింది. ప్రభావిత ప్రాంతం తట్టుకునే యొక్క సామర్థ్యానికి మించిన తీవ్రతను కలిగియున్నప్పుడు విపత్తుగా పిలవబడుతుంది.

27. సమాధానం: C

వివరణ:

1. WCDRR అనేవి సుస్థిరమైన అభివృద్ధి సాధించేందుకై విపత్తు మరియు హాతావరణ ప్రమాద నిర్వహణపై దృష్టి సారించే ఐక్యరాజ్యసమితి సమావేశాలు.

2. జపాన్‌లో, 1994లో యోకోహమాలో, 2005లో కోబ్‌లో మరియు 2015లో సెంట్రాల్‌లో ఇప్పటివరకు సమావేశాలు నిర్వహించబడివి.

3. UNISDR అనునది 2005 మరియు 2015లో జరిగిన రెండవ మరియు మూడవ సమావేశానికి సమన్వయ సంస్థగా పనిచేసింది.

4. విపత్తు మరియు హతావరణ ప్రమాదాన్ని సరిగ్గా నిర్వహించడం ద్వారా సుస్థిరభివృద్ధి సాధన అంశాలు గురించి చర్చించడానికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ప్రభుత్వ అధికారులు మరియు NGOలు, పౌర సంస్థలు, స్థానిక ప్రభుత్వాలు మరియు ప్రైవేట్ రంగ ప్రతినిధులతో సమావేశం ఏర్పాటు చేయబడింది.

28. సమాఖానం: B

వివరణ:

భారతదేశంలో దుర్బలత్వం - ముఖ చిత్రం:

1. హిమాలయ ప్రాంతం మరియు ఆనుకొని ఉన్న ఒండ్లు మైదానాల లక్షణాలు, ఆ ప్రాంతాలను భూకంపాలు, కొండచరియలు విరిగిపడటం, నీటి క్రమక్రమం వంటి హాటికి గురిచేస్తాయి.
 2. 58.6 శాతం భూభాగం ఒక మోస్తరు నుండి అధిక తీవ్రత తో కూడిన భూకంపాలకు గురవుతుంది.
 3. కొండ ప్రాంతాలు కొండచరియలు విరిగిపడటం మరియు హిమపాతమునకు తరచుగా గురవుతున్నాయి.
 4. 7516 కి.మీ పొడవైన తీరప్రాంతంలో, 5700 కి.మీ ప్రాంతం తుఫానులు మరియు సునామీలకు లోనయ్యేందుకు అవకాశం ఉంది.
 5. కరువు: లాజస్థాన్, గుజరాత్ మరియు మహారాష్ట్రలోని కొన్ని ప్రాంతాలతో సహా దేశంలోని పశ్చిమ ప్రాంతాలులో కరువు పరిస్థితులు సంభవిస్తున్నాయి.
- a. రుతుపవనాలు మరింత దిగజారితే, ఈ పరిస్థితి దేశంలోని ఇతర ప్రాంతాలకు కూడా వ్యాపిస్తుంది.

29. సమాఖానం: D

వివరణ:

UN ఆఫీస్ ఫర్ డిజాస్టర్ రిస్క్ రిడక్షన్ (UNDRR) ద్వారా ఈ నివేదిక విడుదల చేయబడుతుంది .

- గత 20 ఏళ్లలో (2000-2019) అత్యధిక ప్రకృతి వైపరీత్యాలు సంభవించే దేశాలలో (చైనా మరియు USA తర్వాత) భారతదేశం మూడవ స్థానంలో ఉంది.

30. సమాఖానం: B

వివరణ:

1. భారత రాజ్యాంగంలోని మూడు జాబితాలలో విపత్తు నిర్వహణ గురించి ప్రస్తావించబడలేదు కావున అవశిష్ట జాబితా క్రిందకు వస్తుంది.
2. ఈ విషయంపై శాసనం చేసే అధికారం పార్లమెంటుకు ఉంది.
3. 2004 సుసామీ తర్వాత, భారత పార్లమెంటు విపత్తు నిర్వహణ చట్టం, 2005ను ఆమోదించింది, ఇది భారతదేశంలో విపత్తులను ఎదుర్కోవటానికి సంస్థాగత విధివిధానాలను అందిస్తుంది.

31. సమాధానం: D

వివరణ:

రాజ్యాంగ నైతికత అనేది రాజ్యాంగంలోని ప్రతిభావన, అంశాల రక్షణకు సంబంధించిన ఒక భావన. చట్టాలు చేయబడి, అమలు జరిగిన తరువాత చట్ట పాలన, చట్ట సమానత్వం అంశాలు వెలుగులోకి వచ్చినప్పుడు రాజ్యాంగ నైతికత కనిపిస్తుంది.

కొన్ని ఉదాహరణలు, ఈ సిద్ధాంతాన్ని విశదపరుస్తాయి

1. K.S. పుట్టస్వామి vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా (2017) గోప్యతా హక్కు కేసుగా ప్రసిద్ధి చెందింది. ఉన్నత న్యాయస్థానం 21 వ అధికరణలో కొత్త హక్కును జోడించడం ద్వారా ప్రాథమిక హక్కులను విస్తరించింది.
2. 2018లో శబరిమల కేసు తీర్పులో రాజ్యాంగ నైతికత మరోసారి ప్రస్తావించబడింది. దీనిని ఇండియన్ యంగ్ లాయర్స్ అసోసియేషన్ vs ది స్టేట్ ఆఫ్ కేరళ 2018 కేసుగా పిలుస్తారు.
3. నవతేజ్ సింగ్ జోహార్ వర్సెస్ యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా 2018లో, సుప్రీం కోర్టు భారత శిక్షాస్మృతి (IPC)లోని సెక్షన్ 377 వ సెక్షన్, రాజ్యాంగం లోని స్వేచ్ఛను ఉల్లంఘించినందున ఇది రాజ్యాంగ విరుద్ధమని తీర్పునిచ్చింది.

32. సమాధానం: D

వివరణ:

1. కచ్చతీవు అనునది భారతదేశం మరియు శ్రీలంక మధ్యలో పాక్ జలసంధిలో ఉన్న ఒక జసూహసాలు లేని ద్వీపం.
2. టెరిటరీ ఆఫ్ ఇండియా(భారత భూభాగం)రాజ్యాంగంలోని మొదటి షెడ్యూల్, ఆర్టికల్ 1(2)లో నిర్వచించబడింది.
3. షెడ్యూల్ 1లోని ఎంట్రీ 7 వద్ద తమిళనాడు రాష్ట్రం యొక్క ప్రాదేశిక పరిధి నిర్వచించబడింది
4. కచ్చతీవును ఎప్పడూ మొదటి షెడ్యూల్లో చేర్చలేదు.
5. భారత రాజ్యాంగంలో కచ్చతీవు గురించి ఎక్కడా ప్రస్తావించలేదు కాబట్టి, రాజ్యాంగ సవరణ అవసరం లేదు.
6. బదిలీ విషయంలో సమ్మతి (Ratifying) తెలుపవలసిన అంగమైన కేంద్ర కేబినెట్ తన అంగీకారం తెలపనందున సదరు బదిలీ జరగలేదు.

33. సమాధానం: B

వివరణ:

వ్యక్తిగత హక్కుల ఉదాహరణలు:

1. ఆర్టికల్ 14-సమానత్వం హక్కు
2. ఆర్టికల్ 15-ప్రజా స్థలాలలో ప్రవేశించే చేసే హక్కు
3. ఆర్టికల్ 16-ప్రభుత్వ ఉపాధిలో లో వివక్ష చూపని హక్కు
4. ఆర్టికల్ 17-అంటరానితన నిషేధం
5. ఆర్టికల్ 19-స్వేచ్ఛా హక్కు
6. ఆర్టికల్ 21-జీవించే హక్కు, వ్యక్తిగత స్వేచ్ఛా హక్కు
7. ఆర్టికల్ 25-మత హక్కు



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

సమూహాల ప్రాథమిక హక్కులు:

1. ఆర్టికల్ 17 ప్రకారం అంటరానితనానికి వ్యతిరేకంగా హక్కు;
2. ఆర్టికల్ 25-28లో మతం ను స్వీకరించే హక్కులు
3. ఆర్టికల్స్ 29-30లో భాషా మరియు మతపరమైన మైనారిటీలు

34. సమాఖానం: D

వివరణ:

రిజర్వేషన్ అనేది ప్రాథమిక హక్కు కాదు

1. రిజర్వేషన్ అనేది నిర్దిష్ట జాతి, సామాజిక లేదా ఆర్థిక సమూహాల కోసం కేటాయించిన సీట్ల కోటా.
2. విద్య మరియు ఉద్యోగాలలో రిజర్వేషన్ అంశాలు 15-16వ అధికరణాలలో ప్రస్తావించబడ్డాయి.
3. ఈ అధికరణ ద్వారా ప్రభుత్వం రిజర్వేషన్లు ఇవ్వాలి అనుకుంటే ఇవ్వవచ్చు. దీనికి 14 వ అధికరణ లో ఉన్న సమానత్వ హక్కుకు విరుద్ధం కాదు రిజర్వేషన్లు ఇవ్వాలని రాజ్యాంగ లో లేదు.
4. రిజర్వేషన్ అనేది ప్రాథమిక హక్కు లేదా రాజ్యాంగ లేదా చట్టపరమైన హక్కు కాదు. ఇది అస్సలు హక్కు కాదు.
5. షెడ్యూల్డ్ కులాలు/తెగలు వంటి బలహీన వర్గాల ప్రయోజనాలను ప్రభుత్వం పట్టించుకోవాల్సిన బాధ్యత ప్రభుత్వం వైతికంగా ఉంటుంది.

35. సమాఖానం: C

వివరణ:

అధికరణలు 29 మరియు 30 మధ్య గల సంబంధం

1. అధికరణలు 29-30 ఒకటానికొకటి దగ్గర సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి.

2. అధికరణ 29 పూర్తి స్థాయిలో అమలు చేయాలంటే అధికరణ 30 అవసరం.

3. అధికరణ 29(1) భాష, లిపి లేదా సంస్కృతిని సంరక్షించుకోసే హక్కు ను ప్రస్తావిస్తుంది.

4. ఆర్టికల్ 30 అనేది మతం లేదా భాష ఆధారంగా మైసారిటీలకు తమకు నచ్చిన విద్యా సంస్థలను స్థాపించడానికి మరియు నిర్వహించడానికి ఏర్పాటుచేసిన ప్రత్యేక హక్కు.

5. ఆర్టికల్ 29(1) మెజారిటీలతో పాటుగా మైసారిటీ పౌరుల హక్కుగా ప్రస్తావించబడింది, ఆర్టికల్ 30(1) మతం లేదా భాష ఆధారంగా మైసారిటీలకు మాత్రమే వర్తిస్తుంది .

6. ఆర్టికల్ 29(1) భాష, లిపి లేదా సంస్కృతిని పరిరక్షించే హక్కుకు సంబంధించినది ఈ అంశం, ఆర్టికల్ 30(1) ప్రకారం మైసారిటీలు హాకి కాహాలసినటువంటి విద్యాసంస్థలను స్థాపించి, హాటిని నిర్వహించే హక్కును కలిగి ఉన్నప్పుడు, పరిపూర్ణమవుతుంది.

36. సమాధానం: D



వివరణ:

రాజ్య విభాన నిర్దేశక సూత్రాలు ఎల్లప్పుడూ కేవలం సైతిక మార్గదర్శకాలుగానే ఉండిపోవు. గత దశాబ్దాలలో మనం చూపినట్లు, ఈ సూత్రాలు హక్కుల స్థాయికి కూడా చేరవచ్చు. భారత ప్రజాస్వామ్యం బలపడినందున మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థ వృద్ధి చెందడంతో, రాజ్య విభాన నిర్దేశక సూత్రాలలో కొన్నింటిని ప్రాథమిక మరియు ఇతర హక్కులుగా మార్చవలసిన అవసరం ఉంది. ఉదాహరణకు, సవరణ చట్టం 86 డ్వారా 2002లో విద్యాహక్కు ను ప్రాథమిక హక్కుగా మార్చారు . అప్పటి వరకు అది రాజ్య విభాన నిర్దేశక సూత్రమైన 41వ అధికరణ లో భాగంగా ఉండేది.

37. సమాధానం: D

వివరణ:

స్థూలంగా, రాష్ట్ర విభాన నిర్దేశక సూత్రాల యొక్క క్రింది లక్షణాలను హాటి లక్షణాలుగా చెప్పవచ్చు:

1. న్యాయ సంరక్షణ లేవు
2. ప్రవేశిక యొక్క అనువర్తనం

3. సామాజిక-ఆర్థిక న్యాయం
4. విభాన నిర్ణయాలకై మార్గదర్శకాలు

38. సమాధానం: D

వివరణ:

కింది పరిస్థితులలో ఉచిత న్యాయ సహాయాన్ని తిరస్కరించవచ్చు-

1. కోర్టు ధిక్కారం
2. అబద్ధ ప్రమాణం
3. ఎన్నికలకు సంబంధించిన కార్యవర్తనాలు/ఉత్తర్వులు
4. సామాజిక చట్టాలకు వ్యతిరేకంగా ఆర్థిక నేరాలు మరియు నేరాలు
5. పరువు నష్టం

39. సమాధానం: A

వివరణ:

1. ఎన్నికైన పార్లమెంటు సభ్యులు మరియు శాసన సభ సభ్యులు రాష్ట్రపతి ఎన్నికలలో ఓటు వేయకుండా ఉండే స్వేచ్ఛను కలిగి ఉంటారు. కాబట్టి, ప్రకటన 1 సరైనది.
2. రాష్ట్రపతి ఎన్నికల్లో పార్టీ విప్ చేయరాదు. విప్ జరిచేస్తే అది ఓటరును ప్రభావితం చేస్తుంది మరియు చట్టవిరుద్ధం కాబట్టి రాష్ట్రపతి ఎన్నికల్లో ఉంటుంది.
3. ఎలక్టోరల్ కాలేజీ సభ్యులు తమ శాసన స్థాపనలో పని చేయరు మరియు అందువల్ల భారత రాజ్యాంగంలోని పదో షెడ్యూల్లోని ఫిరాయింపు నిరోధకచట్టం వీరికి వర్తించదు. కాబట్టి, 2 మరియు 3 ప్రకటనలు తప్పు.

40. సమాధానాలు: A

41. సమాధానం: D

వివరణ:

పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీ (PAC):

1. ఈ కమిటీ మొదటిసారిగా 1921లో ఏర్పాటు చేయబడింది. అంతకుముందు కాలంలో, దీనికి ఆర్థిక మంత్రి నేతృత్వం వహించారు.

2. మంత్రి బానిలో సభ్యుడు గా గాని ఉండకూడదు. బామాషా ప్రాతినిధ్యం ఆధారంగా ఒక బదిలీ ఒటు ట్వూ సభ్యుల ఎన్నిక జరుగును.
3. 1967 నుండి, ప్రతిపక్ష సభ్యుడు PAC అధ్యక్షుడిగా నియమింపబడుతున్నారు.
4. ఇందులో 22 మంది సభ్యులు ఉంటారు - లోక్సభ నుండి 15 మంది మరియు రాజ్యసభ నుండి 7 మంది.
5. రాజ్యసభ నుండి 7 మంది సభ్యుల ప్రాతినిధ్యం లేనప్పటికీ PAC పని చేస్తుంది.
6. అందువల్ల, PACను లోక్సభ యొక్క కమిటీ అని చెప్పవచ్చు.

42. సమాధానం: C

వివరణ:

మొదటి స్పీకర్ జి.వి.నూవలంకర్ జారీ చేసిన ఆదేశాలలో 121వ ఆదేశం , "సభలో కనీసం 10 శాతం సీట్లనుకలిగియున్న నాయకుడు ప్రతిపక్ష నాయకుడిగా ఉంటాడు" అని పేర్కొంటుంది. ఈ 10 శాతాన్ని ప్రామాణికంగా తీసుకొవడానికి కారణం కోరంగా 10% ఉండటం. కనీసం 10% సభ్యులు గల పాలకపక్షం ఆసక్తి చూపని సేపడ్యంలో, ప్రతిపక్ష పార్టీ సభను నిర్వహించగలదు . ఈ సందర్భంగా 1952 నుండి 1969 వరకు ప్రతిపక్ష నాయకుడు లేని పరిస్థితి ఏర్పడింది. 1969లో, కాంగ్రెస్ నాయకుడు రామ్ సుభాగ్ సింగ్ లోక్సభలో మొదటి ప్రతిపక్ష నాయకుడు అయ్యాడు.

43. సమాధానం: B

వివరణ:

రాష్ట్రంలో రాజ్యాంగ అత్యవసర పరిస్థితి విధించమని కోరుతూ గవర్నర్, రాష్ట్రపతికి సిఫారసు చేయవచ్చు. ఒక రాష్ట్రంలో రాష్ట్రపతి పాలన ఉన్న కాలంలో, రాష్ట్రపతికి ఏజెంట్గా గవర్నర్ విస్తృతమైన కార్యనిర్వాహక అధికారాలను కలిగి ఉంటారు.

44. సమాధానం: B

వివరణ:

పూంఢీ కమిషన్:

ఐదేళ్లపాటు నిర్ణీత పదవీకాలం ఉండాలని, రాజ్యాంగాన్ని సవరించడం ద్వారా గవర్నర్‌ను తొలగించే ప్రక్రియ ఉండాలని సిఫార్సు చేసింది. అంటే రాష్ట్ర శాసనసభలో మూడింట రెండొంతుల మంది సభ్యుల ప్రత్యేక మెజారిటీతో గవర్నర్ తొలగింపును ఆమోదించాలి అని సిఫార్సు చేసింది.

45. సమాధానం: A

వివరణ:

G V K రావు కమిటీ (1985)

1. దీనిని గ్రామీణాభివృద్ధి (CAARD) పరిపాలనా ఏకాగ్రతపై సలహా కమిటీ అని కూడా పిలుస్తారు.

2. ప్రధాన సిఫార్సులు:

- అన్ని గ్రామీణాభివృద్ధి కార్యక్రమాల నిర్వహణకు ప్రధాన సంస్థగా, జిల్లా పరిషత్ ఉండాలి.
- జిల్లా అభివృద్ధి కమిషనర్ (DDC) గా నియమించబడే అధికారి జిల్లా పరిషత్ CEOగా ఉండాలి.

46. సమాధానం: B

వివరణ:

1. అధికరణ 368 లో నిర్దేశించిన ప్రత్యేక విభాగాన్ని అనుసరించి మన రాజ్యాంగం రాజ్యాంగ అధికారాన్ని కలిగి ఉంది. పార్లమెంటు (హస్తాహానికీ, ప్రత్యేక మెజారిటీతో వ్యవహరిస్తుంది)కు కొన్ని ఇతర రాజ్యాంగాలలో ఉన్నట్లుగా రాజ్యాంగాన్ని సవరించడానికి ప్రత్యేక సంస్థ లేదు (ఉదా. ఒక రాజ్యాంగ సమావేశం).

2. రాజ్యాంగ సవరణ కోసం రాష్ట్ర శాసనసభలు ఏ బిల్లును లేదా ప్రతిపాదనను ప్రారంభించలేవు. కేంద్ర పార్లమెంట్ లోని ఏదైనా సభలో బిల్లును ప్రవేశపెట్టడం అనేది రాజ్యాంగ సవరణ ప్రతిపాదనను ప్రారంభించే ఏకైక విధానం.

3. అధికరణ 368లోని నిబంధనలకు లోబడి రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లులను సాధారణ బిల్లుల మాదిరిగానే పార్లమెంటు ఆమోదించాలి. మరో మాటలో చెప్పాలంటే, అవి ఏ సభలోనైనా ప్రవేశపెట్టవచ్చు. అధికరణ 368 ప్రకారం అవసరమైన మెజారిటీకి లోబడి ఇతర బిల్లుల వలె సవరించబడవచ్చు. కానీ నిర్దేశించిన ప్రత్యేక మెజారిటీ కోసం, ఇతర బిల్లుల మాదిరిగానే హాటిని ఉభయ సభలు ఆమోదించాలి.

47. సమాఖానం: A

వివరణ:

రాజ్యాంగం ప్రకారం సుప్రీంకోర్టు స్థానం.

1. మన సర్వోన్నత న్యాయస్థానం యొక్క అధికార పరిధి మరియు అధికారాలు అనేవి మరే ఇతర దేశంలోని న్యాయస్థానాల పరిధి మరియు స్వభావాల కంటే విస్తృతమైనవి అని సర్కిగా చెప్పబడింది.
2. ఇది ఒక ఫెడరల్ కోర్ట్, అప్పీల్ కోర్ట్ మరియు రాజ్యాంగ సంరక్షకుడు. సుప్రీం కోర్టు ప్రకటించబడిన చట్టం ప్రకారం మరియు రాజ్యాంగం ప్రకారం సుప్రీం కోర్టు యొక్క అధికార పరిధిని అమలు చేయడానికి, భారత దేశం యొక్క భూభాగ పరిధిలోని అన్ని ఇతర కోర్టులు కట్టుబడి ఉండాలి.

48. సమాఖానం: A

వివరణ:

అవశిష్ట అధికారాలు:-

1. రాజ్యాంగం ప్రకారం అవశిష్ట అధికారం కేంద్రానికి చెందటం అనేది కెనడా నుండి గ్రహించడమైనది.
2. రాజ్యాంగం అనేది భారత ప్రభుత్వ చట్టం, 1935 ప్రకారం, అవశిష్ట అధికారాలు గవర్నర్-జనరల్ పరిధిలో ఉంచబడ్డాయి.

49. సమాఖానం: D

వివరణ:

సంకల్ప మేరకు పదవిలో ఉండటం అను అంశంనకు పరిమితులు:

సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులు, ఆడిటర్ జనరల్, హైకోర్టు న్యాయమూర్తులు మరియు ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్లను, నిర్దేశించిన పద్ధతిలో మినహా వారిని తొలగించలేరు.

50. సమాఖానం: A

వివరణ:

42వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం, 1976 ద్వారా, ప్రభుత్వ సేవల నియామకం మరియు సేవ పరతులకు సంబంధించిన విహితాల విషయమై రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 323Aని చేర్చడం జరిగింది. ఈ విహితాలను పరిశీలించేందుకు అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ట్రిబ్యునల్ ను ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది.

51. సమాఖానం: A

వివరణ:

అధికార భాషకు సంబంధించిన విషయాల్లో రాష్ట్రపతికి సలహా ఇవ్వడానికి ఒక కమిషన్ తో పాటు పార్లమెంటు కమిటీని ఏర్పాటును కూడా రాజ్యాంగం పేర్కొంటుంది . (అధికరణ 344 ప్రకారం). అధికార భాషా కమిషన్ ను రాజ్యాంగం ప్రారంభమైన 5 సంవత్సరాల తర్వాత లో మరియు మళ్ళీ 10 సంవత్సరాల వ్యవధి లో నియమించాలి. 8 వ షెడ్యూల్ లో పేర్కొన్న గుర్తింపు పొందిన భాషా ప్రతినిధులతో రాష్ట్రపతి కమిషన్ ను ఏర్పాటు చేస్తారు.

52. సమాధానం: D

వివరణ:

జీరో అవర్ :

1. పార్లమెంట్ నిబంధనలలో ఇది అధికారికంగా లేదు.
2. ప్రజా ప్రాముఖ్యత గల విషయాలను సభ లోని సభ్యులు లేవనెత్తడానికి వీలు కోసం జీరో అవర్ ను ప్రవేశపెట్టారు .
3. ప్రశ్నోత్తర సమయం అయిన వెంటనే జీరో అవర్ ప్రారంభమవుతుంది.
4. ఇది ప్రశ్నోత్తరాల సమయం తర్వాత 12 గంటలకు ప్రారంభమవుతుంది.
5. పార్లమెంట్ ఉభయ సభల లోనూ జీరో అవర్ ను పాటిస్తారు.

53. సమాధానం: D

వివరణ:

భూకంప విరమణలు

భూకంప తరంగాలు భౌతిక లేదా రసాయన లక్షణాలలో గణనీయమైన మార్పు కారణంగా పరిసర ప్రాంతాలతో పోలిస్తే చాలా భిన్నమైన ప్రాంతాలు ప్రయాణిస్తాయి .

1. మోహోరోవిక్ విరమణ (మోహో): భూప్రావరం నుండి భూపటలమును వేరు చేస్తుంది.
2. ఆస్టినోస్పియర్: అధిక జిగటాగా ఉండి , యాంత్రికంగా బలహీనమైన మరియు మాంటిల్ యొక్క సాగే భాగం.
3. గుటన్బర్గ్ విచిన్నపౌర: భూప్రావరం మరియు బాహ్యకేంద్ర మండలం మధ్య ఉంటుంది.
4. లెమాన్ విచిన్నపౌర: బాహ్యకేంద్ర మండలం మరియు అంతరకేంద్ర మండలం మధ్య ఉంటుంది.

54. సమాధానం: A

ఉదాహరణ:

మైనర్ టెక్నోనిక్ ఫ్లెట్లకు ఉదాహరణలు :

1. కోకోస్ ఫ్లెట్: సెంట్రల్ అమెరికా మరియు పసిఫిక్ ఫ్లెట్ మధ్య ఉంటుంది.
2. నజ్కా ఫ్లెట్: దక్షిణ అమెరికా మరియు పసిఫిక్ ఫ్లెట్ మధ్య ఉంటుంది.
3. అరేబియా ఫ్లెట్: ఎక్కువగా సౌదీ అరేబియా భూభాగంలో ఉంటుంది.
4. ఫిలిప్పైన్ ఫ్లెట్: ఆసియాటిక్ మరియు పసిఫిక్ ఫ్లెట్ మధ్య ఉంటుంది.
5. కరోలిన్ ఫ్లెట్: ఫిలిప్పీన్ మరియు ఇండియన్ ఫ్లెట్ల మధ్య (న్యూ గినియా ఉత్తరం) మధ్య ఉంటుంది.
6. పుజి ఫ్లెట్: ఆస్ట్రేలియాకు ఈశాన్యం లో ఉంటుంది
7. టర్కిష్ ఫ్లెట్
8. ఏజియన్ ఫ్లెట్ (మధ్యధరా ప్రాంతం)
9. కరేబియన్ ఫ్లెట్
10. జుహన్ డి ఫుకా ఫ్లెట్ (పసిఫిక్ మరియు ఉత్తర అమెరికా పలకల మధ్య ఉంటుంది.)



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

55. సమాధానం: C

వివరణ:

రూపాంతర శిల యొక్క కొన్ని ఉదాహరణలు

అగ్ని లేదా అవక్షేప శిల / కారకం / రూపాంతర శిల

- a. గ్రానైట్/పీడనం /నిస్
- b. బంకమన్ను /పీడనం / స్క్వెస్ట్
- c. ఇసుకరాయి/వేడి/క్వార్ట్జ్
- d బంకమన్ను / వేడి /పలక —>ఫైలైట్
- e. బొగ్గు/వేడి/ఆంత్సైట్ → గ్రాఫైట్
- f. సున్నపురాయి/వేడి/మార్బుల్

56. సమాధానం: C

వివరణ:

అత్యధిక అగ్నిపర్యటాలు కలిగిన 5 దేశాలు

1. యునైటెడ్ స్టేట్స్ - 173 (ఎక్కువ అలాస్కాలో ఉన్నాయి)
2. రష్యా - 166
3. ఇండోనేషియా - 139
4. ఐస్లాండ్ - 130
5. జపాన్- 112

57. సమాధానం: C

58. సమాధానం: A

వివరణ:

ట్రోపోస్పియర్ (0 నుండి 12 కి.మీ)

1. ట్రోపోస్పియర్ యొక్క ఎత్తు ధ్రువాల వద్ద 8 కి.మీ మరియు భూమధ్యరేఖ వద్ద 18 కి.మీ. వరకు ఉంటుంది. ట్రోపోస్పియర్ ట్రోపోపాజ్ తో ముగుస్తుంది (ట్రోపోస్పియర్ యొక్క పై పొర స్థిరమైన ఉష్ణోగ్రతలచే గుర్తించబడుతుంది).
2. భూమధ్యరేఖ వద్ద వేడి గాలి హ్యూకోచించి ఎత్తుకు వెళ్ళడం వల్ల ట్రోపోస్పియర్ మందం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

59. సమాధానం: D

వివరణ:

గ్రహహాలు (ఆల్బెడో)

1. బుధుడు (0.14)
2. శుక్రుడు (0.84)
3. భూమి (చంద్రుడు)(0.37 (0.11))
4. కుజుడు (0.15)
5. బృహస్పతి(0.34)

6. శని(0.34)

7. యురేనస్(0.30)

8. నెప్ట్యూన్(0.29)

9. ప్లూటో (మరగుజ్జు గ్రహం)(0.44-0.61)

60. సమాధానం: D

వివరణ:-

ద్వితీయ పాఠాలు :-

ఋతువులలో వచ్చే మార్పుతో, ఈ గాలులు తమ దిశను మార్చుకుంటాయి .

61. సమాధానం: D

వివరణ:

వేడి గాలులు (ప్రభావిత ప్రాంతం)

1. ఫోయన్ (స్విట్జర్లాండ్)

2. చినూక్ (ఫ్రెంచ్)

3. జోండా (అర్జెంటీనా)

4. లూ (ఇండో-గంగా మైదానాలు)

5. సిరాకో (ఉత్తర ఆఫ్రికా & దక్షిణ ఐరోపా)

6. నార్వేస్టర్ (న్యూజిలాండ్ లోని కాంటర్బరీ మైదానాలు)

7. శాంటా అనా (కాలిఫోర్నియాలో బలమైన పొడి, మురికి గాలులు)

8. కూబర్న్ (మధ్య ఆసియా యొక్క హింసాత్మక పొడి గాలి)

9. ఖమ్బిన్ (ఈజిప్ట్)

10. బ్రిక్ ఫీల్డర్ (దక్షిణ ఆస్ట్రేలియాలో పొడి గాలి)

లేహంటర్ అనేది ఒక చల్లని గాలి ఇది ప్రాన్స్ మరియు స్పెయిన్ వంటి మధ్య తీరాలకు పొగమంచు వాతావరణాన్ని తీసుకువస్తుంది.

62. సమాధానం: D



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

వివరణ:

అరేబియా సముద్రంలో కంటే బంగాళాఖాతంలో తుఫాన్ల సంభవించటం ఎక్కువగా జరుగుతుంది హాటినిప్పత్రి 4:1

గా ఉంది

వీటికి సంబంధించిన కారణాలు ఈ విధంగా ఉన్నాయి

1. బంగాళాఖాతంలో ఉన్న తక్కువ స్థాయి లో మరింత అహంతలాలు

a. బంగాళాఖాతం మీదుగా ఏర్పడే తుఫాన్లు ఆగ్నేయ బంగాళాఖాతం మీదుగా వృద్ధి చెందుతాయి లేదా హాయివ్య పసిఫిక్ మీదుగా దక్షిణ చైనా సముద్రం మీదుగా భారతదేశ సముద్రాలకు కదులుతున్న టైఫునులు ప్రీక్వెస్నీ ఎక్కువగా ఉన్నందున (ప్రపంచ సగటులో ~35%), బంగాళాఖాతం సముద్రం కూడా పెరిగిన ఉన్న కోటాను పొందుతుంది.

B. అరేబియా సముద్రం మీదుగా ఏర్పడే తుఫాన్లు ఆగ్నేయ అరేబియా సముద్రం మీదుగా ఏర్పడతాయి లేదా బంగాళాఖాతం నుండి దక్షిణ ద్వీపకల్పం మీదుగా కదులుతున్న తుఫాన్లు అ యొక్క అవశేషాలు బంగాళాఖాతంలో ఏర్పడే తుఫాన్లలో ఎక్కువ శాతం ల్యాండ్ ఫాల్ అవుతాయి తరువాత అవి భూమిపై పడి బలహీనపడటంతో అవి అరేబియా సముద్రంలోకి ప్రవేశిస్తాయి.

2. రుతుపవనాలు

a. బంగాళాఖాతం ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉంటుంది. దీని యొక్క ఉష్ణోగ్రత సాధారణంగా 22°C మరియు 31°C మధ్య ఉంటుంది. రుతుపవనాల కారణంగా అరేబియా సముద్రం $1-2^{\circ}\text{C}$ వరకు చల్లగా ఉంటుంది.

3. రుతుపవన పవనాలు తేమను దూరం చేస్తాయి

a. రుతుపవనాల ద్వారా అరేబియా సముద్రంలో బాష్పీభవనం పెరుగుతుంది, తేమ అనేది నిరంతరంగా భారతదేశం వైపు గాలులచే దూరంగా నెట్టబడుతుంది.

63. సమాధానం: D

64. సమాధానం: A

వివరణ:

ఫుజిహా ప్రభావం

ఒకే ప్రాంతంలో ఏకకాలంలో రెండు తుఫానులు ఏర్పడటాన్ని పుజిహాలా ప్రభావం అంటారు. ఒకే దిశలో తిరుగుతున్న రెండు తుఫానులు ఒకటానికొకటి దగ్గరగా వచ్చినప్పుడు, అవి హాటి ఉమ్మడి కేంద్రం చుట్టూ తిరగడం ప్రారంభిస్తాయి. మరియు హాటి బలాన్ని బట్టి, అవి విలీనం కావచ్చు లేదా ప్రత్యేక మార్గాల్లో ప్రయాణించవచ్చును.

65. సమాధానం: A

66. సమాధానం: A

వివరణ:

గ్రాండ్ బ్యాంక్స్ - మృత్యు సంపదకు నిలయాలు

1. తూర్పు గ్రీన్లాండ్ ప్రహారం మరియు లాబ్రడార్ ప్రహారం అను రెండు శీతల ప్రహారాలు, ఆర్కిటిక్ మహాసముద్రం నుండి అట్లాంటిక్ మహాసముద్రంలోకి ప్రవహిస్తాయి.
2. లాబ్రడార్ ప్రహారం తూర్పు కెనడా తీరం వెంబడి ప్రవహిస్తుంది మరియు గల్ఫ్ ఉష్ణప్రహారం తో కలుస్తుంది.
3. ఈ రెండు ఉష్ణ శీతలప్రహారాల సంగమం వలన న్యూ ఫౌండ్ ల్యాండ్ చుట్టూ పొగమంచు ఏర్పడుతుంది.
4. చల్లని మరియు ఉష్ణ ప్రహారాల కలయిక ఫలితంగా, ప్రపంచంలోని అత్యంత ముఖ్యమైన మత్య సంపద నిలయాలు అయిన గ్రాండ్ బ్యాంక్ లు ఏర్పడ్డాయి.

67. సమాధానం: C

వివరణ:

సగ్లానో సముద్రం - సరిహద్దు లేని సముద్రం

1. సగ్లానో సముద్రం ఉత్తర అట్లాంటిక్ మహాసముద్రం మధ్యలో ఉండే సముద్రం
2. ఇది తీరరేఖ లేని భూమిపై ఉన్న ఏకైక సముద్రం.
3. దీనికి పశ్చిమాన గల్ఫ్ ప్రహారం, ఉత్తరాన ఉత్తర అట్లాంటిక్ ప్రహారం, తూర్పున కానరీ ప్రహారం మరియు దక్షిణాన ఉత్తర అట్లాంటిక్ భూమధ్యరేఖ ప్రహారం సరిహద్దులుగా ఉన్నాయి.
4. ఈ సముద్ర ప్రహారాల వ్యవస్థ వలన ఉత్తర అట్లాంటిక్ గైర్ను(Gyre) ఏర్పరుస్తుంది.

5. అన్ని ప్రహారాలు సాధారణంగా మొక్కలు వంటివాటిని తీసుకొస్తే అవి, ఈ సముద్ర తీరం లో కలసి పోతాయి .

68. సమాధానం: C.

వివరణ:

జనపసార:

1. భారతదేశంలో జనపసార ఉత్పత్తిలో పశ్చిమ బెంగాల్ (78.7%) మొదటి స్థానంలో ఉంది, తరువాత బీహార్ (10.4%) మరియు అస్సాం (8.8%). ఇది ఒడిషాలోని మహానది డెల్టా ప్రాంతాలలో (0.41%) కూడా సాగు చేయబడుతుంది.

2. "మస్తా" అనేది ఒక రకమైన జనపసార.

69. సమాధానం: C

వివరణ:

ఇనుము ఛాతువు:

1. భారతదేశం ఆసియాలో అతిపెద్ద ఇనుము ఖనిజ నిల్వలను కలిగి ఉన్న దేశం .

2. భారతదేశం లో మాగ్నెటైట్, హెమటైట్, లిమోనైట్ మరియు సైడరైట్ అనే నాలుగు రకాల ఇనుప ఖనిజాలు ప్రధానంగా లభిస్తాయి

3. హాటిలో హెమటైట్ మరియు మాగ్నెటైట్లు ప్రధానమైనవి.

4. ప్రపంచంలో ఇనుప ఖనిజం ఉత్పత్తిలో భారతదేశం నాల్గవ స్థానంలో ఉంది.

మాగ్నెటైట్ -

1. ఇది 72% సాంకేతిక కలిగి ఉండుట వలన ఉత్తమమైన ఇనుప ఛాతువుగా పేరు పొందింది .

2. ఇది నలుపు రంగులో ఉంటుంది. భారతదేశంలో, ఇది ప్రధానంగా ఆగ్నేయ సింగ్పూ , బలాజ్మటా (జార్ఖండ్), బళ్లారి-హోస్పేట (కర్ణాటక), బైలుదిల్లా (ఛత్తీస్ గఢ్) మొదలైన ప్రాంతాలలో లభిస్తుంది .

హెమటైట్ -

1. ఇది ఎరుపు మరియు గోధుమ రంగులో ఉంటుంది.

2. ఇందులో 60-70% వరకు ఇనుము ఉంటుంది.

3. భారతదేశములో లభించు ఇనుప ఖనిజంలో ఎక్కువ భాగం (సుమారు 58%) ఈ వర్గానికి చెందినది.

4. ఇది ప్రధానంగా సింగ్భూమ్ (జార్ఖండ్), మయూర్భంజ్, కెందురుర్, సుందర్పుర్ (ఒడిశా), కల్లాటక, గోవా మొదలైన ప్రాంతాల్లో లభిస్తుంది .

లిమోనైట్:-

1. ఇది సాదారణంగా పసుపు రంగులో ఉంటుంది.
2. ఇందులో 40-60% మెటల్ ఉంటుంది.
3. ఈ రకమైన ఇనుప ఖనిజం పశ్చిమ బెంగాల్లోని రాణిగంజ్ ప్రాంతంలో లభిస్తుంది .

సైడరైట్:-

1. ఇందులో మలినాలు ఎక్కువ.
2. ఇది 48% వరకు లోహాన్ని కలిగి ఉంటుంది. మరియు గోధుమ రంగులో ఉంటుంది.
3. ఇది ఇనుము మరియు కార్బన్ మిశ్రమాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
4. లిమోనైట్ మరియు సైడరైట్ తక్కువ రకం ఇనుప ఖనిజాలు.

70. సమాధానం: A

వివరణ:

భారత జనాభా లెక్కల చరిత్రలో, 1911-1921 దశాబ్దం మాత్రమే జనాభా పెరుగుదల రేటు ప్రతికూలంగా ఉంది (-0.03%). ఈ దశాబ్దాన్ని (1911-21) "గ్రేట్ డివైడింగ్ లైన్" అని పిలుస్తారు. 1921 సంవత్సరాన్ని డెమోగ్రాఫిక్ డివైడర్ అని పిలుస్తారు, ఎందుకంటే జనాభా పెరుగుదల రేటు అంతకు ముందు (1921) కంటే చాలా నెమ్మదిగా ఉంది, అయితే 1921 తర్వాత కానీక్రమంగా పెరుగుతూ వచ్చింది.

71. సమాధానం: D

వివరణ:

ప్రోస్టిట్ అంటే ఏమిటి?

1. ప్రోస్టిట్ అనేది పురుష పునరుత్పత్తి వ్యవస్థలో భాగమైన గ్రంథి.
2. స్త్రీలకు ప్రోస్టిట్ గ్రంథులు ఉండవు.

లాస్యెట్ నివేదిక (ఏప్రిల్ 2024)

భారతదేశంలో పరిస్థితి:

1. భారతదేశంలోని మొత్తం క్యాన్సర్లలో 3% ప్రోస్టేట్ క్యాన్సర్లకు చెందినవి ,మరియు ఏటా 32,000 నుండి 42,000 కొత్త కేసులు నిర్ధారణ అవుతున్నాయని ఒక అంచనా.
2. పెద్ద సంఖ్యలో కేసులు చివరి దశలో నిర్ధారణ అవుతున్నాయి అంటే రోగనిర్ధారణ సమయానికి శరీరములో అప్పటికే క్యాన్సర్ ప్యాపించిందని తెలుస్తుంది .
3. అందువల్ల, 65% మంది రోగులు ఈ హ్యాథితో మరణిస్తున్నారు .
4. భారతదేశంలో ప్రోస్టేట్ క్యాన్సర్ కేసులు 2040 సాటికి సంవత్సరానికి 71,000 కొత్త కేసులతో రెట్టింపు అవుతాయి.

72. సమాధానం: C

వివరణ:

1. అగ్ని పైమ్ అనేది అగ్ని తరగతి క్షిపణులలో యొక్క కొత్త తరం/అధునాతన రూపాంతరం.
2. ఇది 1,000 మరియు 2,000kms మధ్య శ్రేణి సామర్థ్యం కలిగిన రెండు దశలు ఘన ఇంధనంతో కూడిన, ఉపరితలం నుండి ఉపరితలం, చేరగల క్షిపణి.
3. ఇది DRDO చే అభివృద్ధి చేయబడింది . మరియు అగ్ని-1 మరియు అగ్ని-2 క్షిపణుల కొనసాగింపుగా అభివృద్ధి చేయబడింది.
4. బాలిస్టిక్ క్షిపణుల అగ్ని సిరీస్లో ఇది ఆరవ క్షిపణి. ఇది డబ్బా లాగా చేయబడినందున, దీనిని రైలులో రహదారి చేయవచ్చు లేదా డబ్బాలో నిల్వ చేయవచ్చు.
5. ఇది మునుపటి అగ్ని క్షిపణుల కంటే కూడా తేలికైనది.

73. సమాధానం: D

వివరణ:

ఆకాష్ తీర్ గురించి:

1. ఆటోమేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ కంట్రోల్ & రిపోర్టింగ్ సిస్టమ్ 'ప్రాజెక్ట్ ఆకాష్ తీర్ ' అనేది మొత్తం ప్రక్రియను డిజిటలైజ్ చేసి వ్యవస్థ మరియు ఆటోమేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ కంట్రోల్ హాయి రక్షణ నియంత్రిత వ్యవస్థ .
2. ఇది స్వదేశీ, అత్యాధునిక కళ సామర్థ్యంతో, సమీకృత పద్ధతిలో సమర్థవంతంగా పనిచేస్తూ భారత సైన్యం యొక్క ఎయిర్ డిఫెన్స్ యూనిట్కు సహకరిస్తుంది .
3. ఇది ఆర్మీ యొక్క వైమానిక రక్షణకు సంబంధించిన సామర్థ్యాన్ని పెంచుతుంది.

74. సమాధానం: A

వివరణ:

మీస్నర్ ప్రభావం:(Meissner effect)

ఒక సూపర్ కండక్టర్ అనేది అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని బహిష్కరిస్తుంది మరియు అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని డాని లోపలికి చొచ్చుకుపోవడానికి అనుమతించదు. సూపర్ కండక్టర్లోగల ఈ దృగ్విషయాన్ని మీస్నర్ ప్రభావం అంటారు.

75. సమాధానం: A

వివరణ:

40 సంవత్సరాల కంటే తక్కువ వయస్సు ఉన్న వ్యక్తుల సంఖ్య కనీసం:

పిల్లల సంఖ్య 0 వర్గం => 1 పురుషుడు మరియు 1 స్త్రీ

పిల్లల సంఖ్యలో 1 వర్గం => 1 పురుషుడు మరియు 1 స్త్రీ

పిల్లల సంఖ్యలో 2 వర్గం = 1 పురుషుడు మరియు 1 స్త్రీ

పిల్లల సంఖ్యలో 3 వర్గం => 2 పురుషులు మరియు 1 స్త్రీ

40 ఏళ్ల కంటే తక్కువ వయస్సు ఉన్నవారు కనీసం 9 మంది ఉన్నారు.

30 మందిలో 9 మంది => 30%.

IAS STUDY CIRCLE

76.. సమాధానం: A

వివరణ:

రసాయన శాస్త్రంలో చేసిన కృషికి రాయల్ స్వీడిష్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ వారు నోబెల్ బహుమతిని 2023లో క్రింది వారికి ప్రధానం చేయదలచారు :

1. మౌగి జి. బావెండి (MIT, USA)

2. లూయిస్ జి. బ్రస్ (కొలంబియా యూనివర్సిటీ, USA)

3. అలెక్సీ ఐ. ఎకిమోవ్ (సానోక్రిస్టల్స్ టెక్నాలజీ ఇంక్., న్యూయార్క్, NY, USA)

"క్వాంటం డాట్స్ యొక్క ఆవిష్కరణ మరియు సంశ్లేషణ".

క్వాంటం డాట్స్ సానో కణాలు కాబట్టి వాటి పరిమాణం వాటి లక్షణాలను ప్రతిబింబిస్తుంది .

77. సమాధానం: D

వివరణ:

భౌతిక శాస్త్రంలో అట్టో సెకండ్ భౌతిక శాస్త్రంలో చేసిన కృషికి గాను అన్నె ఎల్ హుల్లియర్, పేయరీ అగోస్టినీ మరియు ఫెరెన్సీ క్రొజ్జీలకు 2023 భౌతిక శాస్త్రంలో నోబెల్ బహుమతి లభించింది.

అటోసెకండ్ ఫిజిక్స్ అనువర్తనాలు :

1. తక్కువ వ్యవధిలో జరిగే కార్యకలాపాల చిత్రాలను తీయడానికి శాస్త్రవేత్తలకు ఉపయోగపడుతుంది . మెటీరియల్, సైన్స్, ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఉత్ప్రేరకము వంటి విభాగాలలోని స్వల్పకాలిక పరమాణు మరియు పరమాణు ప్రక్రియలను అన్వేషించడానికి దీనిని ఉపయోగించవచ్చు.
2. వైద్య నిర్ధారణలో , ఉపయోగించబడుతుంది .
3. ఈ పల్స్ లు వేగవంతమైన ఎలక్ట్రానిక్ పరికాలను మరియు మెరుగైన టెలికమ్యూనికేషన్, ఇమేజింగ్ మరియు స్పెక్ట్రోస్కోపీని అభివృద్ధి చేయడానికి కూడా ఉపయోగించబడతాయి.

78. సమాధానం: D

వివరణ:

AB-PMJAY (ప్రధాన్ మంత్రి జన్ ఆరోగ్య యోజన)

1. మంత్రిత్వ శాఖ: MoH&FW
2. AB-PMJAY అనేది 10 కోట్లకు పైగా పేద కుటుంబాలకు (సుమారు 50 కోట్ల జనాభా) ద్వితీయ మరియు తృతీయ సంరక్షణ ఆసుపత్రిలో చేరేందుకు ఒక్కో కుటుంబానికి 5 లక్షల రూపాయల వరకు ఆరోగ్య బీమా కవరేజీని అందించే లక్ష్యంతో తీసుకురాబడ్డ పథకం.
3. కుటుంబ పరిమాణం లేదా లబ్ధిదారుడి వయస్సు విషయంలో పరిమితి లేదు.
4. ఇది ప్రపంచంలోనే ఎక్కువగా ప్రభుత్వ నిధులతోచేపడుతున్న ఆరోగ్య సంరక్షణ కార్యక్రమం.

79. సమాధానం: C

వివరణ:

1. మిషన్ ఇండ్రధనుష్(MI)ని MoH&FW 2014లో ప్రారంభించింది.
2. ఈ పథకం దేశవ్యాప్తంగా 8 టీకాలు (డిప్టీరియా, కోరింత దగ్గు, ధనుర్వాతం, పోలియో, తల్లు, పిల్లలలో వచ్చే TB, హెపటైటిస్ B మరియు మెనింజైటిస్), 2 టీకాలు (న్యూమోనియా మరియు హీమోఫిలస్

ఇన్ఫ్లుఎంజా టైప్ B) ఎంపిక చేసిన రాష్ట్రాల్లో మరియు 2 ప్యాక్సిన్లు (డయోరియ జపనీస్ ఎన్సెఫాలిటిస్) ఎంపిక చేయబడ్డ జిల్లాలలో అందించబడుతుంది .

3. మిషన్ ఇంద్రధనుష్ మొదటి రెండు దశల తర్వాత 6.7% వృద్ధి నమోదయింది.

80. సమాధానం: C

వివరణ:

విటమిన్లు సీసీయ సమ్మేళనాలు. హిటిని రెండు వర్గాలుగా వర్గీకరించవచ్చు:

కొవ్వులలో కరిగేవి

A. A,D,E మరియు K

B. ఆరోగ్యకరమైన ఎముకలు, చర్మం, కంటి చూపు, ఉపిరితిత్తులు మరియు జీర్ణ వ్యవస్థలను మెరుగుపరచడం ద్వారా మొత్తం ఆరోగ్యంలో ముఖ్యమైన పాత్ర వహిస్తాయి .

నీటిలో కరిగేవి

A. బి-కాంప్లెక్స్ మరియు సి

B. కొవ్వులో నిల్వ చేయబడదు (కొవ్వు కరిగే విటమిన్లు వంటివి), కాబట్టి రోజువారీ వీటి వినియోగం ముఖ్యం.

C. ఇవి జీవక్రియను పెంచుతాయి, శక్తివంతమైన యాంటీఆక్సిడెంట్లుగా పనిచేస్తాయి మరియు గాయాలను నయం చేయడంలో సహాయపడే కొల్లాజెన్ ఏర్పడటానికి సహాయపడతాయి.

81. Answer: C

1. రికెట్స్: కాల్షియం మరియు పోటాషియంతో పాటు విటమిన్ D లోపం వలన సంభవిస్తుంది
2. స్కర్వి: విటమిన్ సి లేక ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం లోపం వలన సంభవిస్తుంది
3. గాయటర్: ఈ వ్యాధి సాధారణంగా అయోడిన్ లోపం వలన సంభవిస్తుంది.
4. పెల్లాగ్రా : విటమిన్ B3 లోపం

4D లు: చిత్తవైకల్యం, అతిసారం, చర్మశోధ మరియు మరణం పెల్లాగ్రాను వర్ణించే నాలుగు Ds.
ట్యూసా, తృణభాస్యలు, వేరుశనగ, పుట్టగొడుగులు, చికెన్ మొదలైనవి.

82. సమాధానం: D

వివరణ:

1. న్యూక్లియాసైడ్ బేస్ సంబంధించిన కొన్ని సవరణలు గురించి కోవిడ్-19కి వ్యతిరేకంగా సమర్థవంతమైన mRNA వ్యాక్సిన్‌ను అభివృద్ధి చేయడంతో డ్యూకా కటాలిన్ కారికో (హంగేరి) మరియు డ్రూ వీస్మాన్ (USA) లకు ఫిజియాలజీ లేటా మెడిసిన్‌లో 2023 నోబెల్ బహుమతి లభించింది.

2 ఈ అపార్డు గ్రహీతలు తమ సంచలనార్యకమైన పరిశోధనల డ్యూకా MRNA టీకా మన రోగ నిరోధక వ్యవస్థతో ఏ విధముగా అనుసంధానం అవుతుంది అనే డాని పై అవగాహన ఏర్పరచి తడ్యూకా కోవిడ్ - 19 సంక్షోభ సమయములో టీకాను అభివృద్ధి చేయటకు కృషి చేశారు

83. సమాధానం: D

వివరణ:

ఈ చట్టంలోని సెక్షన్ 17(బి) మరియు సెక్షన్ (46)లు ప్రత్యేకమైనవి

సెక్షన్ 17(b):

ఇది సరఫరాదారులకు సంబంధించిన లయబిలిటీ నిబంధనలును కలిగిఉంది సాణ్యతా లేని సేవలు,పరికరాలు కారణంగా ప్రమాదం సంభవించినట్లయితే, డానికి సంబంధించిన నష్టపరిహారాన్ని సరఫరాదారుని నుంచి పొందేందుకు ఈ సెక్షన్ వెసులుబాటు కల్పిస్తుంది.

సెక్షన్ 46:

ఈ సెక్షన్ ,అపరిమిత లయబిలిటీని,(Potential unlimited liability).

ప్రస్తావిస్తుంది.

84. సమాధానం: A

వివరణ:

1. GPAI సదస్సు అనేది ఉపయోగించి మానవ హక్కులు, వైవిధ్యం, ఆవిష్కరణ మరియు ఆర్థిక వృద్ధి అను అంశాలలో అభివృద్ధి ,AI లను స్వాగతిస్తూ మార్గనిర్దేశం చేసే ఒక అంతర్జాతీయ సదస్సు.

2. కృత్రిమ మేధను ఉపయోగిస్తున్న దేశాలలో సహజులు ,అవకాశాలపైన అవహాన కల్పించేందుకు తీసుకురాబడ్డ మొదటి చోరవ .

3. GPAIని కెనడా మరియు ఫ్రాన్స్ 2018 G7 సమ్మిట్‌లో మొదట ప్రతిపాదించాయి మరియు అధికారికంగా జూన్ 2020లో 15 మంది సభ్యులతో (భారతదేశంతో సహా) ప్రారంభించబడింది.

4. ప్రస్తుతం (డిసెంబర్ 2023 సూటికి), ఇందులో 29 మంది సభ్యులు (28 దేశాలు మరియు EU) ఉన్నారు.

5. చైనా, GPAI లో భాగం కాలేదు(నేటికీ).

6. OECD, పారిస్ సహకారంతో ఈ GPAI కొనసాగుతుంది.

85. సమాధానం: D

వివరణ:

AI సెస్టి సమ్మిట్, 2023

1. కృత్రిమ మేధ యొక్క భద్రత మరియు నియంత్రణ గురించి చర్చించే

అంతర్జాతీయ సమావేశం: AI సెస్టి సమ్మిట్

2. 2023లో నవంబర్ 1 మరియు 2 తేదీలలో UKలోని బ్లెచ్చీ పార్క్ లో జరిగింది

3. ఇది AIపై జరిగిన మొట్టమొదటి గ్లోబల్ సమ్మిట్

4. AI భద్రతపై Bletchley డిక్లరేషన్పై US, UK, చైనా, ఆస్ట్రేలియా మరియు భారతదేశంతో పాటు EUతో సహా ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న 27 దేశాలు తమ అంగీకారం తెలిపాయి .

ముఖ్యాంశాలు: బ్లెచ్చీ డిక్లరేషన్

R.C.REDDY

1. ఇది (AI) భద్రతలో ప్రపంచ దేశాల సహకారాన్ని పెంపొందించటం లక్ష్యం

a. ఇది AI- సంబంధిత ప్రమాదాలను గుర్తించడం మరియు ఈ ప్రమాదాల గురించి శాస్త్రీయ అవగాహనను పెంచడం పై దృష్టి సారీస్తుంది .

86. సమాధానం: A

వివరణ:

EU డిసెంబరు 2023లో AI నియంత్రణపై ప్రపంచంలోని మొట్టమొదటి చట్టాన్ని ఆమోదించింది. EU పార్లమెంట్ లో ఒటింగ్ పెట్టనున్నారు .

.87. సమాధానం: A

వివరణ:

ప్రస్తుతం, నవంబర్ 2023లో విడుదలైన 62వ ఎడిషన్ ప్రకారం, (TOP500) భారతదేశంలోని అత్యంత శక్తివంతమైన సూపర్ కంప్యూటర్ AIRAVAT - PSAI (AI రీసెర్చ్ అనలిటిక్స్ అండ్ సాల్యూట్స్ డిస్సెమినేషన్ ప్లాట్ఫారమ్) మొత్తం 13.17 పెటాఫ్లోప్ల సామర్థ్యంతో 75వ స్థానంలో ఉంది.

88. సమాధానం: C

వివరణ:

1. Web3 లేదా Web 3.0 అనునది ఇంటర్నెట్ యొక్క తదుపరి దశ/కొనసాగింపు దశను సూచించే పదం.
2. ఇది బ్లాక్చెయిన్ యొక్క వికేంద్రీకృత సాంకేతికతపై కొనసాగే వ్యవస్థ ఇది వెబ్ 1.0 మరియు వెబ్ 2.0కి భిన్నంగా ఉంటుంది.
3. వినియోగదారులు యాజమాన్య హాటాలను కలిగి ఉంటారు
4. మధ్యవర్తుల అవసరం (అమెజాన్, ఫేస్ బుక్ మొదలైనవి) ఉండబోదు . ఇది డేటా గుర్తాధిపత్యాన్ని లేకుండా చూస్తుంది .

89. సమాధానం: C

వివరణ:

1. GSLV-F14 (GSLV-MK-II) అనునది GSLV యొక్క 16వ మిషన్, మరియు ఇది GTOలో INSAT-3DS హాతావరణ ఉపగ్రహాన్ని ప్రవేశపెట్టింది .
2. ఈ మిషన్ కు పూర్తిగా ఎర్త్ సైన్స్ మంత్రిత్వ శాఖ డ్వారా నిధులు సమకూర్చబడ్డాయి .
3. INSAT-3DS:
 - a. ఇది భూస్థిర కక్ష్య లో ప్రవేశపెట్టబడిన మూడవ తరం హాతావరణ ఉపగ్రహం యొక్క ఫాలో-ఆన్ మిషన్.
 - b : హాతావరణ అంచనాలు, భూ సముద్ర ఉపరితలాలు పరిశీలన డ్వారా హాతావరణం , విపత్తుల నుండి ముందస్తు హెచ్చరికలు పంపించేందుకు వీలుగా ఈ ఉపగ్రహం తయారుచేయబడింది .
 - c . ఈ ఉపగ్రహం ప్రస్తుతం పనిచేస్తున్న INSAT-3D మరియు INSAT-3DR ఉపగ్రహాలతో పాటు హాతావరణ సేవలను పంపిణీ చేస్తుంది.

90. సమాధానం: D

వివరణ:

1. ఈ మిషన్ కొరకు నలుగురు వ్యోమగాములు మరియు పైలట్లు ఎంపిక చేయబడ్డారు మరియు ఫిబ్రవరి 2024లో IAF టెస్ట్ వివరాలు వెల్లడయ్యాయి.
2. మిషన్ కోసం సిబ్బంది మొత్తం లో నలుగురిని ఎంపిక చేసారు .
3. ప్రశాంత్ బాలకృష్ణన్ నాయర్, అజిత్ కృష్ణన్, అంగద్ ప్రతాప్ మరియు శుభాంశు శుక్లా – అందరూ వైమానిక దళ పైలట్లు.

91. సమాధానం: D

వివరణ:

స్టేషన్ శివ-శక్తి గురించి:

1. ఆగస్ట్ 2023లో, చంద్రయాన్-3 మూన్ ల్యాండర్ చంద్రుని తాకిన ప్రదేశాన్ని 'శివశక్తి'గా పిలవాలని ప్రభాని మోడీ ప్రకటించారు.
2. ప్లానెటరీ సిస్టమ్ లో పనిచేసే IAU వర్కింగ్ గ్రూప్ చంద్రయాన్-3 యొక్క విక్రమ్ ల్యాండర్ యొక్క ల్యాండింగ్ సైట్ నకు 'స్టేషన్ శివ శక్తి' పేరును ఆమోదించింది. 2023 మార్చి 19న ఆమోదం లభించింది.

92. సమాధానం: C

వివరణ:

ISRO XPoSat ని PSLV C58 ద్వారా జనవరి 1 2024న ప్రయోగించింది ఇది అంతరిక్షంలోని X-కిరణాల ద్రువణాన్ని అధ్యయనం చేస్తుంది .

93. సమాధానం: A

వివరణ:

కమిషన్ వివరాలు:

1. అక్టోబర్ 2017లో రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 340 ప్రకారం రాష్ట్రపతిచే ఈ కమిషన్ ఏర్పాటు చేయబడింది. దీనికి ఢిల్లీ హైకోర్టు రిటైర్డ్ జడ్జి జస్టిస్ జి రోహిణి నేతృత్వం వహించారు .
2. దీనికి మొదట 12 హాలలలో తన నివేదికను అందించాలని ప్రస్తావించబడింది . అయితే 14 సార్లు సదరు పదవీకాలం పొడిగించారు.

94. సమాధానం: D

వివరణ:

1. మహిళా జీవిత కాలంలోని వివిధ దశలలో చెందుతున్నప్పుడు సంఘటిత సంరక్షణ, భద్రత, రక్షణ, పునరావాసం మరియు సాధికారత కల్పించుట ద్వారా మహిళలకు ఏకీకృత పౌర-కేంద్రీకృత జీవనం మద్దతును మిషన్ శక్తి కృషి చేస్తుంది .

2. మిషన్ శక్తి సంబల్ మరియు సమర్థ్య అనే రెండు ఉప పథకాలను కలిగి ఉంది

a. "సంబల్" ఉప పథకం మహిళల రక్షణ మరియు భద్రత కోసం, "సామర్థ్య" ఉప పథకం మహిళల సాధికారత కోసం.

3. సంబల్ ఉప పథకంలో వన్ స్టాప్ సెంటర్లు (OSC), ఉమెన్ హెల్ప్ లైన్లు (181-WHL) మరియు బేటీ బడావో బేటీ పఛావో (BBBP) లు భాగాలు .

a. అంతేకాకుండా, సమాజంలో మరియు కుటుంబాలలో ప్రత్యామ్నాయ వివాద పరిష్కారం మరియు లింగ న్యాయాన్ని ప్రోత్సహించడానికి మరియు సులభతరం చేయడానికి సారీ అటాలత్ అను కొత్త విభాగాన్ని ఏర్పాటు చేయడమైంది .

4. ఉజ్వల, స్వభారగ్నే మరియు వర్కింగ్ ఉమెన్ హాస్టల్ వంటి ప్రస్తుత పథకాలతో కూడిన "సామర్థ్య" అనునది ఉప పథకం మహిళల సాధికారత కోసం ఉద్దేశించబడింది.

95. సమాధానం: D

వివరణ:

1. ఇది గత 23 సంవత్సరాలుగా NSO ద్వారా ఖార్చిక నివేదికగా ప్రచురించబడుతుంది .

2. భారతదేశంలో ఉన్న లింగ పరిస్థితిని అంచనా వేయడానికి సామాజిక-ఆర్థిక సూచికలను సమగ్రంగా అందించగలుగుతుంది .

3. లింగ గణాంకాలకు సంబంధించిన సమాచారం లభిస్తుంది.

4. ఇది ఆరు అభ్యాయాలుగా విభజించబడింది - ఆరోగ్యం, విద్య, ఆర్థిక వ్యవస్థలో భాగస్వామ్యం మరియు నిర్ణయం తీసుకోవడం, సాధికారతకు ఆటంకాలు మరియు జనాభా సంబంధిత కొలమానాలు.

96. సమాధానం: B

వివరణ:

1. జాతీయ మహిళా కమిషన్ చట్టం, 1990 ప్రకారం జనవరి 1992లో NCW ఒక చట్టబద్ధమైన సంస్థగా ఏర్పాటు చేయబడింది.

2. చట్టం ప్రకారం, కమిషన్ క్రింది విధంగా చేస్తుంది:

a. మహిళలకు అందించబడిన రాజ్యాంగపరమైన మరియు చట్టపరమైన అవకాశాలు ను సమీక్షిస్తుంది

b. శాసన పరంగా తీసుకోగలిగే చర్యలను సిఫార్సు చేస్తుంది

c. ఫిర్యాదుల పరిష్కారాన్ని సులభతరం చేస్తుంది

d. మహిళల అభివృద్ధిని ప్రభావితం చేసే అన్ని విధాన విషయాలపై ప్రభుత్వానికి సలహా ఇస్తుంది.

నిర్మాణం :-

1. కమిషన్లో కేంద్ర ప్రభుత్వం నామినేట్ చేయబడే ఒక చైర్పర్సన్, ఐదుగురు సభ్యులు మరియు మెంబర్ సెక్రటరీ ఉంటారు.

2. చైర్పర్సన్ తప్పనిసరిగా మహిళల ప్రయోజనాలకు కట్టుబడి ఉన్న వ్యక్తి అయి ఉండాలి. ఇంకా, సభ్యులు తప్పనిసరిగా సంబంధిత రంగాలలో అనుభవం, సమర్థత, సమగ్రత కలిగిన వ్యక్తులు అయి ఉండాలి.

విధులు (చట్టంలోని సెక్షన్ 10 ప్రకారం)

1. రాజ్యాంగం మరియు ఇతర చట్టాల ప్రకారం మహిళల యొక్క రక్షణ మరియు అందించబడిన అవకాశాలకు సంబంధించిన సమస్యలపై విచారణ మరియు పరిశీలన జరిపి వాటి పనితీరుపై కేంద్ర ప్రభుత్వానికి నివేదికను ఇస్తుంది .

2. మహిళలను ప్రభావితం చేసే రాజ్యాంగంలోని ప్రస్తుత నిబంధనలను మరియు ఇతర చట్టాలను సమీక్షిస్తుంది మరియు సవరణలను సిఫార్సు చేస్తుంది .

3. మహిళలకు సంబంధించిన రాజ్యాంగం/చట్టాల నిబంధనల ఉల్లంఘన పై చర్యలు సిఫార్సు చేస్తుంది .

4. స్త్రీల కు సంబంధించిన ఫిర్యాదులను సుమోట్ గా స్వీకరిస్తుంది.

5. మహిళలను ఖైదీలుగా లేదా ఇతరత్రా ఉంచిన సంస్థలను తనిఖీ చేస్తుంది

97. సమాధానం: C

వివరణ:

కాంకర్ ల్యాండ్ ఎయిర్ హాటర్ (CLAW) గ్రోబల్

1. ఇది భారతదేశ సంస్థ, ఇది వికలాంగులకు సాహసోపేతమైన కార్యకలాపాలలో పాఠి అభిరుచులు పెంపొందించేందుకు కృషి చేస్తుంది .

2. దీనిని మేజర్ వివేక్ జాకబ్ (మాజీ-ఇండియన్ ఆర్మీ, స్పెషల్ ఫోర్సెస్) ప్రారంభించారు. ఇతను 2015లో మిలిటరీలో స్క్వెడైవ్ చేస్తున్న సమయంలో వెన్నెముకకు గాయం కావడంతో విధుల నుంచి రిటైర్ అయ్యాడు.
3. ఆపరేషన్ బ్లూ ఫ్రీడమ్ పేరుతో వికలాంగులకు సాహసోపేతమైన కార్యకలాపాలలో పాల్గొనడానికి మరియు దీని తర్వాత వారి శారీరక మరియు మానసిక స్థితిని మరింత మెరుగుపరచడానికి కృషి చేస్తుంది.
4. వికలాంగులకు పునరావాసం కల్పించడం దీని లక్ష్యం.

98. సమాధానం: D

వివరణ:

ప్రధాన మంత్రి కృషి సింఛాయి యోజన (PMKSY) అనునది భారత ప్రభుత్వం 2015లో ప్రారంభించిన పథకం.

PMKSY యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం:

1. క్షేత్రస్థాయిలో నీటిపారుదలలో పెట్టుబడులు పెరిగేలా చూడడం
2. నీటిపారుదల కింద ప్రతి పొలనికి నీరు అందేలా విస్తరించడం ("వార్ ఫెత్ కో ఫానీ")
3. నీటి వృథాను తగ్గించటకు వ్యవసాయ నీటి వినియోగ సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడం (Per drop more crop).
4. సుస్థిరభివృద్ధి నీటి సంగ్రహణ పద్ధతులును అమలు చేస్తుంది. పట్టణ మురుగు నీరును పున: వినియోగానికి అనుకూలంగా ఉండేలా మార్చడం ఈ రంగంలో పైవేట్ పెట్టుబడులను ప్రోత్సహించడం వంటి లక్ష్యాలు నిర్దేశించబడ్డాయి.

99. సమాధానం: A

వివరణ:

1. పసుపు (కుర్కుమా లాంఘా) మతపర వినియోగం తో పాటు మసాలా, రంగు, ఔషధం మరియు సౌందర్య వేపసూలలో ఉపయోగించబడుతుంది.
2. దీనిని భారతదేశం ఉత్పత్తి చేయడం మరియు వినియోగించుట మాత్రమే కాకుండా, ప్రపంచంలోనే పసుపును అధికంగా ఎగుమతి చేసే దేశం కూడా.
3. తెలంగాణ (ఆంధ్రప్రదేశ్ లో కూడా) ఒక్కటే విస్తీర్ణంలో 35.0% మరియు ఉత్పత్తిలో 47% హాటా అందిస్తుంది

A. తెలంగాణ (28.09%)

B. ఆంధ్రప్రదేశ్ (6%)

జాతీయ పసుపు బోర్డు.

1. Gol జాతీయ పసుపు బోర్డు ఏర్పాటుకు నోటిఫై చేసింది.(అక్టోబర్ 2023)
2. దేశంలోని పసుపు మరియు పసుపు ఉత్పత్తుల అభివృద్ధి మరియు వృద్ధిని పరిడీలిస్తుంది .
3. పసుపు రంగం ఇతర ప్రభుత్వ సంస్థలతో కలిసి అభివృద్ధి మరియు వృద్ధిలో ఇతర ప్రభుత్వ సంస్థలతో సమన్వయాన్ని సులభతరం చేస్తుంది.
4. ఇది హాణిజ్యం మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ క్రింద పని చేస్తుంది

100. సమాధానం: D

వివరణ:

జూన్ 2023లో, కేంద్ర మంత్రివర్గం సహకార రంగంలో ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ఛాన్స్ నిల్వ ప్రణాళికను సులభతరం చేయడానికి ఇంటర్-మినిస్టీరియల్ కమిటీ (IMC) ఏర్పాటుని ఆమోదించింది. దీనికి అమిత్ షా అధ్యక్షత వహించారు.

101. సమాధానం: B

వివరణ:

1. ఆర్థిక వ్యవహారాల క్యాబినెట్ కమిటీ (CCEA) వ్యవసాయ ఖర్చులు మరియు ధరల కమిషన్ (CACP) యొక్క సిఫార్సుల ఆధారంగా ప్రతి విత్తనాల సీజన్ ప్రారంభంలో వివిధ పంటలకు MSPని ప్రకటిస్తుంది.
2. CACP డిమాండు మరియు సరఫరా, ఉత్పత్తి వ్యయం (A2 + FL పద్ధతి) మరియు మార్కెట్లోని ధరల పోకడలు, అంతర పంటల సమానత్వం, వినియోగదారుల దృష్ట్యా MSPకి సంబంధించిన అంశాలు , ఉత్పత్తి వ్యయంపై కనీస మార్జిన్గా 50%, మొదలైనవాటిని CACP పరిగణనలోకి తీసుకుంటుంది
3. 22 పంటలకు MSP, ప్రకటించబడుతున్నది మరియు చెరకు కోసం ప్రత్యేకంగా FRP ప్రకటించబడింది (మొత్తం 23 పంటలు)

102. సమాధానం: D

వివరణ:



భారతదేశంలో డిపాజిట్ బీమా నిబంధనలు డిపాజిట్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ చట్టం, 1962 ద్వారా ప్రవేశపెట్టబడ్డాయి. ఈ బీమా కవరేజీని, RBI యొక్క పూర్తి యాజమాన్య అనుబంధ సంస్థ అయిన డిపాజిట్ ఇన్సూరెన్స్ అండ్ క్రెడిట్ గ్యారెంటీ కార్పొరేషన్ (DICGC) అందిస్తుంది. బ్యాంకులు డిపాజిట్ ఇన్సూరెన్స్ ప్రీమియం (సంవత్సరానికి 0.1% అంటే రూ. 100 బీమా చేసినవారికి 10 పైసలు) చెల్లిస్తాయి, ఇది DICGC ఆధీనంలో ఉంటుంది మరియు అవసరమైతే డిపాజిట్టు కూడా చెల్లించబడతాయి.

చట్టం ప్రకారం, డిపాజిట్లకు బీమా కొరకు చేసిన డిపాజిట్ ని చెల్లించడానికి కార్పొరేషన్ బాధ్యత వహిస్తుంది. పరిస్థితి ఈ క్రింది సందర్భాల్లో ఏర్పడవచ్చును :

1. లిక్విడేషన్ (ఆస్తుల విక్రయం లేదా బ్యాంకు మూసివేయడం)
2. పునర్నిర్మాణం లేదా ఏదైనా ఇతర ఏర్పాటు జరిగినప్పుడు
3. మరొక బ్యాంకు ద్వారా విలీనం లేదా కొనుగోలు చేయబడినప్పుడు

103. సమాధానం: A

వివరణ:

ప్రతికూల ప్రభావాలు

1. విదేశీ మారక నిల్వల్లో క్షీణత
2. కరెంట్ అకౌంట్ లోటును ప్రతికూలంగా ప్రభావితం చేస్తుంది
3. విదేశీ సంస్థాగత పెట్టుబడులు ఉపసంహరించుకోవడం
4. ద్రవ్యోల్పణం: దిగుమతి చేసుకున్న ఉత్పత్తుల ధరలు పెరగడం. ఇంకా, ముడి చమురు దిగుమతి ఖర్చు పెరుగుతుంది.
5. వ్యాపారాలు విదేశాల నుండి రుణాలు తీసుకోవడంపై ప్రతికూల ప్రభావం చూపుతుంది.
6. బాహ్య రుణానికి తిరిగి చెల్లింపు చేయడంలో ఇబ్బంది
7. RBI ద్రవ్య విభాన రేట్లలో పెంపుదల వహియయాల్సిన పరిస్థితి.
8. విదేశాలలో చదువుతున్న లేదా చదువుకోవాలనుకునే విద్యార్థులకు సహజం క్షీణిస్తున్న రూపాయి సానుకూలాంశాలు



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

1. ఎగుమతులు చౌకగా మారడం వల్ల ఎగుమతులు పెరగడంలో సహాయపడుతుంది. అందువల్ల, రూపాయి విలువ క్షీణించడం వల్ల IT, ఫార్మా, హాస్పిటాలిటీ వంటి కొన్ని రంగాలు హస్తానికి ప్రయోజనం పొందవచ్చు. ఇది హాణిజ్య లోటు(BOT)అసమతుల్యత నుండి బయటపడటానికి సహాయపడుతుంది.

2. టూరిజం మరియు హాస్పిటాలిటీ రంగం ఉపండుకోవచ్చు

3. రూపాయి క్షీణించే దశలో రెమిటిన్సు పెరిగేందుకు అవకాశం కలదు ,

104. సమాధానం: A

వివరణ:

NITI ఆయోగ్ జాతీయ బహుమితీయ పేదరిక సూచిక 2వ వెర్షన్ ను ప్రచురించింది.

భారతదేశ MPI ముఖ్య లక్షణాలు:

1. ఇది ఆరోగ్యం, విద్య మరియు జీవన ప్రమాణాలలోని అంశాలను సంగ్రహిస్తుంది.

2. ఈ మూడు కొలతలకు సమాన భారాలు ఇవ్వబడ్డాయి, ఇవి 12 సూచికల ద్వారా సూచించబడ్డాయి.

రాష్ట్ర స్థాయిలో పనితీరు:

1. బహుమితీయ పేదరికంలో 10% కంటే తక్కువ మంది గల రాష్ట్రాలు గత ఐదేళ్లలో రెట్టింపు అయ్యాయి.

a. 2015-16లో ఈ విభాగంలో 7 రాష్ట్రాలు (మిజోరం, హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్, సిక్కిం, TN, గోవా మరియు కేరళ) ఉండేవి, ఇది తెలంగాణ, ఆంధ్రప్రదేశ్, హర్యానా, కర్ణాటకలో సహా మహారాష్ట్ర, మణిపూర్ మరియు ఉత్తరాఖండ్ ఏడు కొత్త రాష్ట్రాలతో కలిపి 14 రాష్ట్రాలకు రెట్టింపు అయింది.

2. బీహార్ మినహా, భారతదేశంలోని మరే ఇతర రాష్ట్రమూ దాని జనాభాలో 1/3 వంతు కంటే ఎక్కువ జనాభా బహుమితీయ పేదరికంలో జీవించడం లేదు.

a. బీహార్ విషయంలో కూడా, ఐదేళ్ల కాలంలో బహుమితీయ పేదరికం తగ్గుదల గణనీయంగా ఉంది - 2015-16లో, 51.89% మంది ప్రజలు బహుమితీయ పేదరికంలో జీవించేవారు , 2019-20 నాటికి, ఈ సంఖ్య 33.76%కి తగ్గింది .

105. సమాధానం: C

వివరణ:

సురేష్ టెండూల్కర్ కమిటీ (2009)

1. 2005లో పేదరికం అంచనాకు సంబంధించిన పద్ధతిని(మెదజాలజీ) సమీక్షించేందుకు ప్రజాశికా సంఘం సురేష్ టెండూల్కర్ నిపుణుల బృందాన్ని నియమించింది.

2. ఈ కమిటీ ,ఈ క్రింది మార్పులను సిఫార్సు చేసింది:

a. క్యాలరీ వినియోగం ఆధారిత పేదరికం అంచనాను తోసిపుచ్చింది

b. గ్రామీణ మరియు పట్టణ భారతదేశం అంతటా ఒకే చారిత్రక రేఖ బాస్కెట్ (PLB) ఉండాలి .

c. పేదరికాన్ని అంచనా వేసేటప్పుడు ఆరోగ్యం మరియు విద్యపై ప్రైవేట్ వ్యయాన్ని చేర్చడం

3. గతంలో పేదరికాన్ని అంచనా వేసే పద్ధతుల్లో ఉపయోగించిన యూనిఫాం రిఫరెన్స్ పీరియడ్ ఆధారిత అంచనాలకు విరుద్ధంగా, మిక్స్ డ్ రిఫరెన్స్ పీరియడ్ (MRP) ఆధారిత అంచనాలను ఉపయోగించాలని కూడా కమిటీ సిఫార్సు చేసింది.

4. ఇండియాలోని పట్టణాలలో రోజుకు తలసరి రూ. 32 మరియు గ్రామీణ భారతదేశంలో రూ. 27 చారిత్రక రేఖను,ఈ కమిటీ నిర్ధారించింది.

106. సమాధానం: D

వివరణ:

రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) 2022-23 ఆర్థిక సంవత్సరానికి 'పంచాయతీ రాజ్ సంస్థల పైనాన్స్' పేరుతో ఇటీవల విడుదల చేసిన నివేదిక భారతదేశంలోని పంచాయతీరాజ్ సంస్థల (PRIలు) ఆర్థిక స్థితిగతులపై చాలా అంశాలను ప్రస్తావించింది.

నివేదికలోని ముఖ్యాంశాలు: -

రాబడి:

- పంచాయతీలు తమ ఆదాయంలో కేవలం 1% మాత్రమే పన్నుల ద్వారా ఆర్జించగలుగుతున్నాయి.
- వీటి ఆదాయ వనరులలో ఎక్కువ భాగం కేంద్రం మరియు రాష్ట్రాలు అందించే గ్రాంట్ల నుండి లభిస్తుంది. 80% ఆదాయం కేంద్ర ప్రభుత్వ గ్రాంట్ల నుండి, 15% రాష్ట్ర ప్రభుత్వ గ్రాంట్ల నుండి వచ్చినట్లు నివేదికలో ప్రస్తావించబడింది.

రాబడి గణాంకాలు:

- 2022-23 ఆర్థిక సంవత్సరంలో, పంచాయతీలు మొత్తం రూ. 35,354 కోట్ల ఆదాయాన్ని నమోదు చేశాయి.

- తమ సొంత పన్నుల ద్వారా రూ.737 కోట్లు మాత్రమే సమకూరింది.
- వృత్తి పన్ను మరియు వ్యాపారాలపై పన్నులు, భూ ఆదాయం, స్టాంపులు మరియు రిజిస్ట్రేషన్ ఫీజులు, ఆస్తిపై పన్నులు మరియు సేవ పన్నుల ద్వారా పంచాయతీలు దీనిని సంపాదించవచ్చు.
- పన్నుయేతర ఆదాయం రూ. 1,494 కోట్లు. ప్రభానంగా వడ్డీ చెల్లింపులు మరియు పంచాయతీ రాజ్ కార్యక్రమాల నుండి వచ్చింది. పంచాయతీలు కేంద్ర ప్రభుత్వం నుండి రూ. 24,699 కోట్లు మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల నుండి రూ. 8,148 కోట్లు పొందాయి.

రాష్ట్ర రాబడి వనరులు వాటా మరియు అంతర్-రాష్ట్ర అసమానతలు:

- తమ రాష్ట్ర సొంత ఆదాయంలో పంచాయతీల వాటా కనిష్టంగానే ఉంది. ఉదాహరణకు, ఆంధ్రప్రదేశ్ లో, రాష్ట్ర స్వంత ఆదాయంలో పంచాయతీల ఆదాయాలు కేవలం 0.1% మాత్రమే కాగా, ఉత్తరప్రదేశ్ లో ఇది 2.5%గా ఉంది (అన్ని రాష్ట్రాలతో పోలిస్తే అత్యధికం).
- ప్రతి పంచాయతీ ఆర్థిక సగటు ఆదాయానికి సంబంధించి రాష్ట్రాల మధ్య వ్యత్యాసాలు ఉన్నాయి.
- ఒక్కో పంచాయతీకి సగటున రూ. 60 లక్షలు మరియు రూ. 57 లక్షల కంటే ఎక్కువ ఆదాయంతో కేరళ మరియు పశ్చిమ బెంగాల్ లు ముందున్నాయి.
- అస్సాం, బీహార్, కర్ణాటక, ఒడిశా, సిక్కిం, తమిళనాడులో ఒక్కో పంచాయతీకి రూ.30 లక్షలకు పైగా రాబడి గమనించవచ్చును.

ఆంధ్రప్రదేశ్, హర్యానా, మిజోరాం, పంజాబ్ మరియు ఉత్తరాఖండ్ వంటి రాష్ట్రాలు గణనీయంగా తక్కువ సగటు ఆదాయాన్ని కలిగి ఉన్నాయి (ఒక్కో పంచాయతీకి రూ. 6 లక్షల కంటే తక్కువగా).

107. సమాధానం: C

పరిష్కారం:

1వ ఆదిహారం (4వ తేదీ) జూన్, 2022

77 ఏళ్ల వ్యవధి

1వ ఆదిహారం జూన్, 2099

77 సంవత్సరాలు లో కలుపుకొని (2024.....2096) = 19 లీప్ సంవత్సరాలు

= 77 x 1 అదనపు రోజు + 19 x 1 లీపు సంవత్సరం అదనపు రోజు

77+19 = 96 రోజులు

=7)96(13

కాబట్టి, జున్ 5, 2099

108. సమాధానం: B

=

కాబట్టి, శేషం = 3 = నోమహారం

109. సమాధానం: C

పరిష్కారం

1వ పదం = 1

2వ పదం =

3వ పదం =

4వ పదం =

5వ పదం = ఇది సమాధానం

6వ పదం =

110. సమాధానం: B

పరిష్కారం:

$3 \times 2 + 2 = 8$

$8 \times 2 + 2 = 18$

$18 \times 2 + 2 = 38$ $18 \times 2 - 2 = 36 - 2 = 34$

$38 \times 2 + 2 = 78$

$78 \times 2 + 2 = 158$

కాబట్టి, 34 సమాధానం.

111. పరిష్కారం:



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

A అనేది Z అని ప్రాయబడింది

B అంటే Y అని ప్రాయబడింది

C అని X అని ప్రాయబడింది

.....

.....

.....

Z అనేది A అని ప్రాయబడింది

HYDERABAD

S B W V I Z Y Z W

112. సమాధానం: A

పరిష్కారం:

O = 1 A = 3

R = 2 P = 8

A = 3 P = 8

N = 4 L = 9

G = 5 E = 6

E = 6

G=5 A=3 N=4 G=5 E=6

GANGE = 53456

113. సమాధానం: B

పరిష్కారం:

ఇచ్చిన వ్యక్తీకరణలో యూనిట్ అంకెలను పరిశీలించండి

1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 x 5 గుణిస్తే = 10

కాబట్టి మనం ఏదైనా సంఖ్యను గుణిస్తే 0 వస్తుంది

కాబట్టి, యూనిట్ అంకెలు "0"

114. Answer: B

వివరణ :

+

=5x31x61 – 7x5x29



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

=9455-1015

=8440

115. సమాధానం: D

పరిష్కారం:

భాను - సంజయ్ - రాజు - రవి - మనోజ్

116. సమాధానం: D

పరిష్కారం:

117. సమాధానం: C

పరిష్కారం:

1వ రోజు ఉదయం 10 గంటల నుండి 5వ రోజు ఉదయం 4 గంటల వరకు. మొత్తం 114 గంటలు

గడియారం ఆలస్యంగా 15 నిమిషాలు నడుస్తున్నందున - 12 గంటలు ఆపై 30 నిమిషాలు - 24 గంటలు

23 గం 30 నిమి - 24 గంటలు = $47/2 - 24$

$(24 \times 2 \times 114) / 47 = 116.42$

116.42 గంటలు అనునవి, ఉదయం 6:42 సమానం

118. సమాధానం: B

పరిష్కారం:

సమీకరణం ప్రకారం

BODMAS => $10 \times 2 : 4 + 4 \times 6 = 29$

119. సమాధానం: A

పరిష్కారం: సాధారణ ప్రక్రియ:

ఉపాధ్యాయుని వయస్సు = మొత్తం వయస్సు (విద్యార్థులు + ఉపాధ్యాయులు)

విద్యార్థుల మొత్తం వయస్సు

= $31 \times 14 - 30 \times 13.5$

= 434-405

= 29 సంవత్సరాలు

120. సమాధానం: D



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE

పరిష్కారం

ఇచ్చిన ఎంపిక ప్రకారం

ముగింపు - 1 తప్ప

ముగింపు- 2 తప్ప

ముగింపు 3 తప్ప

ముగింపు- 4 సరైనది

కానీ ఆప్షన్- 4 మాత్రమే, అనునది ఆప్షన్లలో ఇవ్వలేదు

కాబట్టి, D సరైనది.

121. Ans: D

- 2023-24లో గుజరాత్, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, ఉత్తరప్రదేశ్, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి అగ్ర ఎగుమతి రాష్ట్రాలు ప్రతికూల వృద్ధిని నమోదు చేసినప్పటికీ, ఈ కాలంలో తెలంగాణ ఎగుమతుల పరంగా మంచి పనితీరును కనబరిచింది.

2022-23లో తెలంగాణ రాష్ట్ర ఎగుమతులు 22.9 శాతం మేర పెరిగాయి.

- డైరెక్టరేట్ జనరల్ ఆఫ్ ఫారిన్ ట్రేడ్ (డీజీఎఫ్టీ) విడుదల చేసిన గణాంకాల ప్రకారం 2023-24లో విదేశాలకు తెలంగాణ ఎగుమతులు \$14,025.77గా ఉన్నాయి. దేశంలో ఎనిమిదో అతిపెద్ద ఎగుమతి రాష్ట్రంగా నిలిచింది.

- తెలంగాణ రాష్ట్రం 2022-23లో \$11,412.4 విలువైన వస్తువులను ఎగుమతి చేసింది.

122. Ans: B

- తెలంగాణ రాష్ట్ర అధికారిక చిహ్నాన్ని కళాకారుడు రుద్ర రాజేశం (ఆపవన్ బి) రూపొందించారు. అందెశ్రీ (ఆప్షన్ ఎ) "జయ జయ హే తెలంగాణ" అనే రాష్ట్ర గీతాన్ని రాశారు.

123. Ans: C

- నల్లమల ఫారెస్ట్ ట్రాక్లో భాగమైన అనూబాద్ టైగర్ రిజర్వ్ అనేక స్థానిక జాతుల వృక్ష, జంతుజాలంతో గొప్ప జీవ వైవిధ్యాన్ని కలిగి ఉంది.

- ఈ టైగర్ రిజర్వ్ (ఎటీఆర్) భారతదేశంలోని అతిపెద్ద టైగర్ రిజర్వ్లలో ఒకటి. ఇది తెలంగాణలోని నాగర్ కర్నూల్, నల్గొండ జిల్లాల పరిధిలో డాటాపు 2611.4 చ.కి.మీ. మేర విస్తరించి ఉంది.

- ఈ రిజర్వ్ తూర్పు కనుమల శ్రేణిలో భాగమైన నల్లమల కొండలలో ప్రసిద్ధి చెందిన, బాగా సంరక్షించబడిన ప్రకృతి రిజర్వ్. పర్యాటక ప్రాంత విస్తీర్ణం పరంగా ఇది రెండో అతిపెద్ద టైగర్ రిజర్వ్. అయితే భారతదేశంలోని 51 టైగర్ రిజర్వ్లలో మొత్తం వైశాల్యం ప్రకారం చూస్తే ఆరో అతిపెద్ద టైగర్ రిజర్వ్.

124. Ans: B

- కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టు పనుల్లో జరిగిన అవకతవకలపై విచారణ జరుపుతున్న పీసీ ఘోష్ జ్యూడిషియల్ కమిషన్ కు సహకరించేందుకు తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం త్వరలో ఒ నిపుణుల కమిటీని ఏర్పాటు చేయనుంది. ఈ కమిటీ మేడిగడ్డ, అన్నారం, సుందిళ్ల మూడు బ్యారేజీలను పరిశీలించి నివేదికను సమర్పించిన తర్వాత జ్యూడిషియల్ కమిషన్ తదుపరి దర్యాప్తును కొనసాగిస్తుంది.

- తెలంగాణ రాష్ట్ర క్యూబినెట్ ఇటీవల తీసుకున్న ఒక ముఖ్యమైన నిర్ణయంలో రెండు న్యాయ కమిషన్లను నియమించింది. ఇందులో ఒకటి కాళేశ్వరం లిఫ్ట్ ఇరిగేషన్ స్కీమ్ (కెఎల్ఐఎస్)లో అవకతవకలపై విచారణకు మరొకటి యాదాద్రి, భద్రాద్రి విద్యుత్ ప్రాజెక్టులతో పాటు గత ప్రభుత్వం హయాంలో జరిగిన విద్యుత్ కొనుగోళ్లపై దర్యాప్తు జరపనుంది.

- కాళేశ్వరం లిఫ్ట్ ఇరిగేషన్ పథకంలో సాంకేతిక, ఆర్థిక అవకతవకలపై భారతదేశపు మొదటి లోక్ పాల్ మరియు మాజీ

సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తి జస్టిస్ పినాకి చంద్ర ఘోష్ దర్యాప్తు చేస్తారు.

- తెలంగాణ హైకోర్టులో న్యాయమూర్తిగా కూడా పనిచేసిన పాట్నా హైకోర్టు మాజీ ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎల్. నరసింహారెడ్డి నేతృత్వంలోని న్యాయ కమిషన్ గత పరీభుత్వ హయాంలో యాదాద్రి, భద్రాద్రి విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల నిర్మాణంలో అవకతవకలతో పాటు ఛత్తీస్ గడ్ నుంచి విద్యుత్ కొనుగోళ్లపై దర్యాప్తు చేయనుంది.

IAS STUDY CIRCLE

125. C

- తెలంగాణ ప్రభుత్వం అందెశ్రీ రాసిన "జయ జయ హీ తెలంగాణ"ను అధికారిక గీతంగా ఖరారు చేసి కొన్ని మార్పులను సూచించింది. ప్రముఖ సంగీత దర్శకుడు ఎం.ఎం. కీరవాణి ఈ పాటను కంపోజ్ చేసి ప్రభుత్వానికి సమర్పించారు.

126. Ans: C

- మేడారం జాతరను సమ్మక్క సారలమ్మ జాతర అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది తెలంగాణలో రెండేళ్లకోసారి జరుపుకునే గిరిజన పండుగ.

- ఇది తెలంగాణలోని ములుగు జిల్లాలోని మేడారం గ్రామంలో జరుగుతుంది.

- దేశం నలుమూలల నుండి లక్షలాది మంది భక్తులను ఆకర్షిస్తూ ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద గిరిజన పండుగల్లో ఇది ఒకటి.

- ఈ ప్రాంతంలోని గిరిజన ప్రజలను అణచివేత నుండి రక్షించారని నమ్మే సమ్మక్క మరియు సారలమ్మ దేవతల గౌరవార్థం ఈ పండుగ జరుగుతుంది.

- ఆచారాలను పాటించాలనుకునే భక్తుల కోసం స్థానికంగా బంగారం అని పిలువబడే బెల్లం యొక్క ఆన్లైన్ నైవేడ్యాన్ని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం సులభతరం చేసింది.

127. Ans:A

- తెలంగాణలో 33 జిల్లాల్లో 10 జిల్లాల డ్యూరా 96.54 శాతం ఎగుమతులు జరిగాయి. హాబీలో ఎక్కువ భాగం హైదరాబాద్ కు ఆనుకుని ఉన్న జిల్లాల్లో. గత ఏడాదితో పోలిస్తే 105.5 శాతం వృద్ధితో 4,130.57 డాలర్ల విలువైన ఎగుమతులతో రంగారెడ్డి అగ్రగామి జిల్లాగా నిలిచింది.

128. Ans: D

- పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టంలోని షెడ్యూల్ XIII ప్రకారం తెలంగాణకు ఉద్యానవన విశ్వవిద్యాలయంగా హామీ ఇవ్వగా, రెండు కొత్త రాష్ట్రాల్లో ఒక్కో గిరిజన విశ్వవిద్యాలయాన్ని ఏర్పాటు చేస్తామని కేంద్రం హామీ ఇచ్చింది.

- షెడ్యూల్ లో మరో ముఖ్యమైన మార్గనిర్దేశనం ఉంది. అది.. ఖమ్మం జిల్లాలో సమీకృత ఉక్కు కర్మాగారం ఏర్పాటు.

- అన్ని బొగ్గు లింకేజీలను ఏర్పాటు చేసిన తర్వాత ఎన్టీపీసీ.. 4,000-MW విద్యుత్ సౌకర్యాన్ని ఏర్పాటు చేయాలని షెడ్యూల్ XIII ఆదేశిస్తోంది. అదేవిధంగా తెలంగాణలోని వెనుకబడిన ప్రాంతాలలో రహదారి కనెక్టివిటీని మెరుగుపరిచేందుకు చర్యలు తీసుకుంటుంది.

129. - Ans: D

ముహమ్మద్ కులీ కుతుబ్ షా గోల్కొండ కుతుబ్ షాహీ రాజవంశపు అయిదో సుల్తాన్. అతను 1580 నుండి 1612 వరకు పరిపాలించాడు. హైదరాబాద్ నగరాన్ని స్థాపించినందుకు ప్రసిద్ధి చెందాడు.

- అతను హైదరాబాద్ లో చార్మినార్, గోల్కొండ కోట మరియు కుతుబ్ షాహీ సమాధులతో సహా అనేక ముఖ్యమైన భవనాలను కూడా నిర్మించాడు.

130. C

డైరెక్టరేట్ జనరల్ ఆఫ్ ఫారిన్ ట్రేడ్ (DGFT) గణాంకాల ప్రకారం:

- 2023-24లో విదేశాలకు తెలంగాణ ఎగుమతులు \$14,025.77గా ఉన్నాయి. దేశంలో ఎనిమిదో అగ్ర ఎగుమతి రాష్ట్రంగా నిలిచింది.

- 2022-23లో రాష్ట్రం \$11,412.4 విలువైన వస్తువులను ఎగుమతి చేసింది.
- 2023-24లో భారతదేశపు మొత్తం ఎగుమతుల్లో రాష్ట్రం వాటా 3.21 శాతం.
- 2021-22లో పోలిస్ట్ 2022-23లో రాష్ట్రం కేవలం 3.1 శాతం వృద్ధిని నమోదు చేసింది. 2023-24లో ఇది 22.9 శాతానికి పెరిగింది.

131. Ans: A

- 2023 సంవత్సరానికి తెలంగాణలోని ఉత్తమ పర్యాటక గ్రామాలుగా పెంబర్తి (జంగోన్), చంట్లాపూర్ (సిద్దిపేట)లను పర్యాటక మంత్రిత్వ శాఖ ఎంపిక చేసింది.
- పెంబర్తి కాకతీయుల కాలం నుండి ఉనికిలో ఉంది. ఇది ఇత్తడి, కాంస్య ఉత్పత్తులకు ప్రసిద్ధి చెందింది. ఈ వస్తువులు యు.ఎస్, జర్మనీ, బెల్జియం, జపాన్ తదితర దేశాలకు ఎగుమతి చేయబడతాయి.
- చంట్లాపూర్ గ్రామం ప్రసిద్ధ రంగసాయక స్వామి దేవాలయం, 'గొల్లబామ' చీరలు మరియు ఇతర హస్తకళలకు ప్రసిద్ధి చెందింది.



132. Ans: C

- వికారాబాద్ జిల్లాలోని యొంకతల గడ్డి భూములు వివిధ రకాల పక్షి జాతులకు నిలయం. వలస పక్షులకు ముఖ్యమైన గమ్యస్థానం. ఇవి బయోడైవర్సిటీ హెరిటేజ్ సైట్ (BHS) ట్యాగ్ కోసం పోటీలో ఉన్నాయి.
- యొంకతలలో భారతీయ మచ్చల డేగ, ఉన్ని మెడ కొంగ వంటి స్థానిక జాతులను గుర్తించవచ్చు. నాలుగు కొమ్ముల జింక, ఇండియన్ ఫాక్స్, గోల్డెన్ జాకల్ వంటి క్షీరపాలు కూడా ఇక్కడ కనిపిస్తాయి.

133. Ans: B

- హైదరాబాద్ మెట్రోపాలిటన్ డెవలప్‌మెంట్ అథారిటీ (హచ్‌ఎండ్‌ఐ) పరిధిలోని అన్ని రకాల భవన నిర్మాణ అనుమతులు, ఆక్యుపెన్సీ సర్టిఫికెట్లు (ఓసీలు) మరియు లేఅవుట్ అనుమతులు, గ్రూప్ హౌసింగ్ అనుమతులు, (భూమి వినియోగాన్ని మార్చడం మినహా) గ్రామ పంచాయతీల పరిధిలోకి రాహులని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆదేశాలు జారీ చేసింది. ఇవి ఇప్పుడు ప్రత్యేకంగా తెలంగాణ స్టేట్ బిల్డింగ్ పర్మిషన్ అప్రూవల్ మరియు సెల్స్-సర్టిఫికేషన్ సిస్టమ్ (TS-bPASS) ద్వారా ప్రాసెస్ చేయబడతాయి

134. Ans: B

- గొల్లభామ చీరలు భారతదేశంలోని తెలంగాణలోని సిద్దిపేట నుండి వచ్చిన చేతితో నేసిన చీరలు. "గొల్లభామ" యొక్క క్లిష్టమైన మూలాంశాలను చీర యొక్క పల్లు (ముగింపు) మరియు సరిహద్దులపై చిత్రీకరించబడటం ఈ చీరల పర్యేకత. ఈ చీరలు స్వచ్ఛమైన కాటన్ తో తయారు చేయబడతాయి. సరళత, చక్కదనానికి ఇవి పర్యేకతమైనవిగా గుర్తింపు పొందాయి.

135. B

- తెలంగాణ స్టేట్ ఇన్నోవేషన్ సెల్ (TSIC) అనేది రాష్ట్ర ఇన్నోవేషన్ పాలసీ కింద 2017లో తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసిన చోరవ. ఇది రాష్ట్రవ్యాప్తంగా ఆవిష్కరణల సంస్కృతిని ప్రోత్సహించడానికి నోడల్ ఏజెన్సీగా పనిచేస్తుంది. ఇది ప్రభావంగా స్టార్టప్లు, వ్యవస్థాపకులకు మద్దతు ఇవ్వడంతో సహా రాష్ట్రవ్యాప్తంగా ఆవిష్కరణల సంస్కృతిని ప్రోత్సహించడం మరియు పెంపొందించడంపై దృష్టిపెడుతుంది.

136. Ans: C

- తెలంగాణలోని ములుగు జిల్లాలోని బోగత జలపాతం ప్రసిద్ధ నయాగూ జలపాతాన్ని పోలి ఉన్నందున "తెలంగాణ నయాగూ" అని పిలుస్తారు.

137. Ans: C

- అనంతగిరి కొండలు తెలంగాణలోని వికారాబాద్ జిల్లాలో ఉన్నాయి. అవి ఎత్తైన పర్వతాలు కావు. 500 నుండి 800 మీటర్ల ఎత్తులో ఉన్న తక్కువ ఎత్తు కొండల శ్రేణి. హైదరాబాద్ గుండా ప్రవహించే మూసీ నది ఈ కొండల్లోనే ఉద్భవించింది.

138. Ans: C

- మానెరు నది గోదావరి నదికి ఉపనది.

- ఈ నది కరీంనగర్ కు తాగునీటితో పాటు రామగుండం వద్ద ఉన్న ఎన్టీపీసీ విద్యుత్ కేంద్రానికి నీటిని అందిస్తుంది.

139. Ans: C

- రాష్ట్ర ప్రభుత్వం చేపట్టిన కొత్త చోరవలో భాగంగా తెలంగాణలోని విద్యార్థులకు ఇప్పుడు ప్రత్యేకమైన శాశ్వత విద్యార్థి గుర్తింపు సంఖ్య (PEN) కేటాయించబడుతుంది. 2023-24 విద్యా సంవత్సరం నుండి తెలంగాణలోని ప్రతి పాఠశాల విద్యార్థికి ప్రత్యేకమైన 11 అంకెల పెన్ అందుతుంది.

140. Ans: C

- పట్యాలపూరి కాకో ఎల్మాసుర్ దేహాలయాన్ని కాకో టింపుల్ అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది తెలంగాణలోని మంచీర్యల జిల్లా, దండేపల్లి మండలం, గుడిరేవు గ్రామంలో ఉన్న హిందూ దేహాలయం. ఇది సంతానోత్పత్తి, శ్రీయస్సుతో సంబంధం ఉన్న స్థానిక గిరిజన దేవత అయిన కాకో దేవతకు అంకితం చేయబడింది.

- ప్రతి సంవత్సరం నవంబర్లో జరిగే దండారి- గుస్సాడి పండుగ సందర్భంగా తెలంగాణ, మహారాష్ట్ర మరియు ఛత్తీస్‌గఢ్ల నుండి ఆదిహాసీ (స్థానిక) తెగలను ఈ ఆలయం ఆకర్షిస్తుంది.

141. Ans: C

- పాండవుల గుట్ట హిమాలయాల కంటే పురాతనమైన దక్కన్ పీఠభూమిలోని భౌగోళిక అద్భుతం. తెలంగాణలోని జయశంకర్ భూపాలపల్లి జిల్లాలోని ఈ ప్రాంతం జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా డ్వారా జిల్లాలో మొదటి జియో హిరిటేజ్ సైట్‌గా గుర్తించబడింది.

142. Ans: C

- ఊరగుట్ట: ఇది ఇనుప యుగపు మెగాలిథిక్ ప్రదేశం. ఇక్కడ ప్రత్యేకమైన అంశం ఏమిటంటే, సైడ్ స్లాబ్‌లు క్యాప్-స్టోన్ ఆకారంతో సమలేఖనం చేయబడి, విలక్షణమైన స్మారక రాతి ఆకృతులను కలిగి ఉండటం. ఈ స్మారక చిహ్నాలు సుమారు 1000 BCE నాటివి.

143. Ans: C

- 'ఎలనాగ' అనే కలం పేరుతో ప్రసిద్ధి చెందిన డాక్టర్ నాగరాజు సురేంద్ర కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డుకు ఎంపికయ్యారు.

ఎలగందల్ గ్రామానికి చెందిన సురేంద్ర 2017లో ఇంగ్లీషు నుండి తెలుగులోకి అనువదించిన గాలిబ్ నాటి కాలం పుస్తకానికి అవార్డును పొందారు. ప్రముఖ కవి పవన్ కె వర్మ ఇంగ్లీషులో 'గాలిబ్: ది మ్యాన్, ది టైమ్స్' రాశారు. ఈ రచనను డాక్టర్ నాగరాజు తెలుగులోకి అనువదించారు.

144. Ans: C

- సూర్యపేట జిల్లాలోని ప్రఖ్యాత బౌద్ధ వారసత్వ ప్రదేశం ఫణిగిరిలో తెలంగాణ వారసత్వ శాఖ ఇటీవల నాణెలను వెలికితీసింది. ఈ నాణెలు ఇళ్ళాకు కాలం నాటివని అధ్యయనాలు తేల్చాయి.

145. Ans: A

- భవిష్యత్తుకు నీటి భద్రత కోసం గ్రేటర్ హైదరాబాద్ మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ (GHMC) తాజా బోక్యంతో హైదరాబాద్ లో పైలట్ ప్రాతిపదికన షాలో అక్విఫర్ మేనేజ్మెంట్ (SAM) మోడల్ ను చేపట్టింది.
- భూగర్భ జలాల క్షీణత, బోరుబావులు ఎండిపోవడం, నగర వీధులను వరద ముంచెత్తడం వంటి నిరంతర సమస్యలను పరిష్కరిస్తూ, స్థిరమైన పట్టణ నీటి నిర్వహణ ఈ కార్యక్రమం లక్ష్యం.
- కేంద్ర గృహనిర్మాణ, పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క అటల్ మిషన్ ఫర్ రిజువేషన్ అండ్ అర్బన్ ట్రాన్స్ ఫర్మేషన్ (అమృత్) పథకంలో భాగంగా ఎస్ఎంఎం కింద జీవ్ఎస్ ఈ ఏజెంసీ అయిదు మున్సిపల్ పార్కులను గుర్తించింది.

146. Ans: B

- తెలంగాణ సూపర్ థర్మల్ పవర్ ప్రాజెక్ట్ మొదటి దశలో 1600 మెగావాట్ల విద్యుత్ సామర్థ్యంతో మరియు మొత్తం ప్రణాళికాబద్ధమైన 4000 మెగావాట్ల సామర్థ్యంతో నిర్మాణంలో ఉంది. ఇది నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్ యొక్క బోగ్గు ఆధారిత విద్యుత్ కేంద్రం. దీన్ని పెద్దపల్లి జిల్లా రామగుండం నగరం సమీపంలో నిర్మిస్తున్నారు.

147. Ans: A

- మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, ఛత్తీస్ గఢ్, తెలంగాణ, ఆంధ్రప్రదేశ్, ఒడిశాలో సహా మధ్య, దక్షిణ- మధ్య భారతదేశంలోని అనేక రాష్ట్రాలలో విస్తరించి ఉన్న అతిపెద్ద స్థానిక తెగలలో గోండు ప్రజలు ఒకరు. ట్రావిడ కుటుంబానికి చెందిన వారి మాతృభాష గోండి. ఆదిలాబాద్ జిల్లా కేస్లాపూర్ గ్రామంలో గోండు గిరిజనుల పండుగ నాగోబా జాతర. ఇది రెండవ అతిపెద్ద గిరిజన కార్నివాలి. గోండ్, పర్దాన్ తెగలకు చెందిన మేసారం వంశ పరీజలు ఈ పండుగను 10 రోజుల పాటు జరుపుకుంటారు.

148. B

- కడెం ఆది నారాయణరెడ్డి ప్రాజెక్ట్ అని కూడా పిలువబడే కడెం ఇరిగేషన్ ప్రాజెక్ట్ తెలంగాణలో ఉన్న ఒక రిజర్వాయర్.
- ఇది గోదావరి నదికి ఉపనది అయిన కడెం నదిపై ఉంది. నిర్మల్, మంచినీటి జిల్లాల్లోని వ్యవసాయ భూములకు సాగునీరు అందించేందుకు ఈ ప్రాజెక్టును నిర్మించారు.

149. Ans: C

- యాచాద్రి శ్రీ లక్ష్మీ నరసింహ స్వామి దేవాలయం ఫుడ్ సేఫ్టీ అండ్ స్టాండర్డ్స్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (ఎఫ్ఎస్ఎస్ఎఫ్ఐ) నుండి 'భగవంతునికి పరిశుభ్రమైన నైవేద్యం' (BHOG) ట్యాగ్‌ని పొందింది. వరంగల్‌లోని శ్రీ విద్యా సరస్వతి శని దేవాలయం కూడా ఆ గుర్తింపు పొందింది.
- భోగ్ అనేది ఆహార భద్రత, పరిశుభ్రతను పాటించేలా ప్రార్థనా స్థలాలను ప్రోత్సహించడానికి అలాగే ప్రజలకు బాధ్యతాయుతమైన పౌరులుగా అనుసరించడానికి ఆహార భద్రత సందేశాలను తెలియజేయడానికి FSSAI చే ప్రవేశపెట్టబడిన ఒక చొరవ.

150. Ans: C

- గత దశాబ్ద కాలంగా తెలంగాణలో పేదరికం గణనీయంగా తగ్గుముఖం పట్టిందని నీతి ఆయోగ్ జాతీయ బహుమితీయ పేదరిక సూచిక వెల్లడించింది.
- 2022-23 నాటికి తీవ్రమైన పేదరికంలో నివసిస్తున్న ప్రజల సంఖ్య 3.76 శాతానికి పడిపోయింది. కొత్త రాష్ట్రం ఏర్పడే నాటికి ఇది 13.18 శాతంగా ఉండేది.



R.C. REDDY
IAS STUDY CIRCLE