



**PERFECTION
IAS**



ALL INDIA BPSC OPEN MOCK

Prayas

For 69th BPSC Prelims Exam

**EXPLANATION
OF**

TEST-02

17 Sept. 2023

SERIES-B



**For Free Registration Scan
the QR Code**

PRAVYAS CENTRES

**PATNA | PURNEA | RANCHI | KAROL BAGH, DELHI |
NAWADA | MUKHERJEE NAGAR, DELHI |
AURANGABAD | DARBHANGA | MOTIHARI |
SIWAN | GAYA | BIHARSHARIF | MUZAFFARPUR |
BEGUSARAI | BHAGALPUR | SASARAM | PRAYAGRAJ (U.P.) |**

**For Registration Visit www.perfectionias.com
PRIOR REGISTRATION IS MANDATORY**

9155087930, 8340325079

/Perfection IAS

/Perfection IAS(Official)

www.perfectionias.com



1. उत्तर A

सिरका – 2, ब्लैक कॉफी – 5, ब्लड – 7.5, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया – 10.5

2. उत्तर A

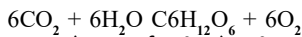
मां का दूध नवजात को लगभग संपूर्ण आहार प्रदान करता है लेकिन इसमें विटामिन डी और आयरन की कमी होती है।

3. उत्तर C

जब मानव शरीर में ऊर्जा के लिए ग्लूकोज की आवश्यकता नहीं होती है, तो ग्लूकोज ग्लाइकोजन के रूप में यकृत और मांसपेशियों में जमा हो जाता है।

4. उत्तर D

प्रकाश संश्लेषण एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग पौधों और अन्य जीवों द्वारा प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है, जिसे सेलुलर श्वसन के माध्यम से बाद में जीव की गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए जारी किया जा सकता है



अतः पौधा सूर्य की रोशनी, पानी और कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करता है लेकिन ऑक्सीजन छोड़ता है।

5. उत्तर: C

पर्टुसिस को काली खांसी के नाम से भी जाना जाता है। यह श्वसन तंत्र से जुड़ा एक अत्यधिक संक्रामक जीवाणु रोग है। यह एक जीवाणु (बोर्डेटेला पर्टुसिस या बोर्डेटेलापरपर्टुसिस) के कारण होता है जो संक्रमित व्यक्ति के मुंह, नाक और गले में पाया जाता है।

6. उत्तर: D

एयर-लेयरिंग या 'गूटी' भारत में प्रसार की व्यापक रूप से स्वीकृत विधि है। इस विधि में लगभग एक वर्ष पुरानी और 2.5 से 4 सेमी व्यास वाली स्वस्थ और मजबूत, सीधी टहनी का चयन किया जाता है। चयनित टहनी से एक कली के ठीक नीचे लगभग 2 सेमी चौड़ी छाल की एक गोलाकार पट्टी पूरी तरह से हटा दी जाती है।

7. उत्तर: C

डीएनए लिगेज डीएनए की मरम्मत, प्रतिकृति और पुनर्संयोजन के लिए आवश्यक एंजाइम हैं। डीएनए लिगेज डबल-स्ट्रैंडेड डीएनए में सिंगल-स्ट्रैंड ब्रेक पर फॉस्फोडिएस्टर बॉन्ड के निर्माण को उत्प्रेरित करते हैं।

8. उत्तर: D

एस्पिरिन, सैलिसिलेट्स नामक दवाओं के समूह में है। यह कुछ प्राकृतिक पदार्थों के उत्पादन को रोककर काम करता है जो बुखार, दर्द, सूजन और रक्त के थक्के का कारण बनते हैं। एस्पिरिन अन्य दवाओं जैसे एंटासिड, दर्द निवारक और खांसी और सर्दी की दवाओं के साथ भी उपलब्ध है। एस्पिरिन और पेरैसिटामोल गैर-मादक दर्दनाशक दवाओं के वर्ग से संबंधित हैं।

9. उत्तर. B

100 से अधिक नोबेल पुरस्कार विजेताओं ने शेख हसीना से मुहम्मद यूनुस के खिलाफ कानूनी कार्यवाही निलंबित करने का आग्रह किया। यूनुस एक अर्थशास्त्री हैं जिन्होंने बांग्लादेश और अमेरिका में अध्ययन किया है।

उन्हें माइक्रोफाइनांस पर उनके विचारों के लिए जाना जाता है, यानी समाज में हाशिए पर रहने वाले लोगों को छोटी राशि का ऋण देना। यूनुस ने ग्रामीण बांग्लादेश में "सबसे गरीब लोगों" को बिना गारंटी के सूक्ष्म ऋण प्रदान करने के लिए "विश्वास और एकजुटता" के सिद्धांतों पर ग्रामीण बैंक की स्थापना की।

2006 में मुहम्मद यूनुस और ग्रामीण बैंक को संयुक्त रूप से नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

1. Ans A

Vinegar -2, Black Coffee-5, Blood-7.5, Milk of Magnesia-10.5

2. Ans A

Mother milk provides an almost complete diet to the newborn but it lacks vitamin D and iron.

3. Ans C

When glucose is not needed for energy in the human body, then glucose is stored in the liver and muscles in the form of glycogen.

4. Ans D

Photosynthesis is a process used by plants and other organisms to convert light energy into chemical energy that, through cellular respiration, can later be released to fuel the organism's activities $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{C6H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2}$ So plant absorbs sunlight, water and carbon dioxide but releases oxygen.

5. Answer: C

Pertussis is also known as whooping cough. It is a highly infectious bacterial disease involving the respiratory tract. It is caused by a bacterium (Bordetella pertussis or Bordetellapertussis) that is found in the mouth, nose and throat of an infected person.

6. Answer: D

Air-layering or 'gootee' is widely accepted method of propagation in India. In this method a healthy and vigorous, upright twig of about one year old and 2.5 to 4 cm in diameter is selected. A circular strip of bark about 2 cm wide just below a bud is completely removed from the selected twig.

7. Answer: C

DNA ligases are enzymes required for the repair, replication and recombination of DNA. DNA ligases catalyse the formation of phosphodiester bonds at single-strand breaks in double-stranded DNA.

8. Answer: D

Aspirin is in a group of medications called salicylates. It works by stopping the production of certain natural substances that cause fever, pain, swelling, and blood clots. Aspirin is also available in combination with other medications such as antacids, pain relievers, and cough and cold medications. Aspirin and paracetamol belong to the class of non-narcotic analgesics.

9. Ans. B

More than 100 Nobel prize winners urged Sheikh Hasina to suspend legal proceedings against Muhammad Yunus.

Yunus is an Economist who studied in Bangladesh and the USA. He is best known for his ideas on microfinance, i.e., extending loans of small amounts to people who are marginalized in society. Yunus founded the Grameen Bank on the principles of "trust and solidarity" to provide micro-credit without collateral to the "poorest of the poor" in rural Bangladesh.

Muhammad Yunus and Grameen Bank were jointly awarded the Nobel Peace Prize in 2006.





10. उत्तर. A

पहला राष्ट्रीय किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) सम्मेलन मुंबई में आयोजित किया गया था।

आयोजक – मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय।

मछुआरों और डेयरी किसानों को केसीसी का लाभ देने का निर्णय लिया गया, जो पहले केवल किसानों को उपलब्ध था।

किसान आमतौर पर केसीसी पर लिए गए ऋण पर 3% का ब्याज देते हैं, क्योंकि केंद्र ब्याज में 4% की छूट प्रदान करता है।

11. उत्तर D

राजेंद्र विश्वनाथ अर्लेकर बिहार के 41वें राज्यपाल हैं। माननीय राज्यपाल श्री फागू चौहान (जन्म 1 जनवरी 1948) एक भारतीय राजनीतिज्ञ हैं जो मेघालय के राज्यपाल के रूप में कार्यरत हैं। श्री रमेश बैस ने 18 फरवरी 2023 को महाराष्ट्र के राज्यपाल के रूप में शपथ ली। तमिलिसाई सुंदरराजन ने 8 सितंबर 2019 को तेलंगाना के राज्यपाल के रूप में कार्यभार संभाला और वह इस पद को संभालने वाली पहली महिला हैं। एस अब्दुल नजीर आंध्र प्रदेश के राज्यपाल हैं।

12. उत्तर C

"महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री ने घोषणा की कि 28 मई को स्वतंत्र वीर सावरकर की जयंती राज्य सरकार द्वारा 'स्वतंत्र वीर गौरव दिवस' के रूप में मनाई जाएगी।

13. उत्तर. C

अमेरिकी राज्य जॉर्जिया ने आधिकारिक तौर पर अक्टूबर को 'हिंदू विरासत माह' घोषित किया है।

इसका उद्देश्य राज्य में रहने वाले जीवंत हिंदू-अमेरिकी समुदाय द्वारा किए गए बहुमूल्य योगदान को पहचानना और उसकी सराहना करना है।

संयुक्त राज्य अमेरिका में एक हिंदू वकालत समूह, CoHNA (उत्तरी अमेरिका के हिंदुओं का गठबंधन) ने इस पहल का गर्मजोशी से स्वागत किया है।

14. उत्तर. D

छठा राष्ट्रीय पोषण माह पूरे सितंबर 2023 में मनाया जा रहा है।

महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा

थीम – सुपोषित भारत, साक्षर भारत, सशक्त भारत।

पोषण – समग्र पोषण के लिए प्रधान मंत्री की व्यापक योजना।

कुपोषण की चुनौती से निपटने के लिए पोषण अभियान मिशन मोड में संचालित होता है। लक्ष्य समूह – गर्भवती महिलाएं, स्तनपान कराने वाली माताएं, किशोरियां और 6 वर्ष से कम उम्र के बच्चे।

15. उत्तर B

चंद्रयान-3 के लैंडर मॉड्यूल में विक्रम नामक एक लैंडर और एक प्रज्ञान रोवर शामिल है

लैंडर पेलोड में चंद्रा का सतह थर्मोफिजिकल प्रयोग शामिल है

(ChaSTE), चंद्र भूकंपीय गतिविधि के लिए उपकरण (ILSA), लेजर रेट्रोफ्लेक्टर ऐरे (एलआरए) रोवर, और रेडियो एनाटॉमी ऑफ मून बाउंड हाइपरसेंसिटिव आयनोस्फीयर और वातावरण (रम्भा)।

16. उत्तर. A

उद्देश्य – इसरो द्वारा विकसित लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (एसएसएलवी) का प्रक्षेपण करना।

कुलसेकरपट्टिनम – तूतीकोरिन, तमिलनाडु।

यह 2024 या 2025 तक लॉन्च के लिए तैयार हो जाएगा।

एसएसएलवी 500 किलोग्राम के उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए है।

भारत का वर्तमान अंतरिक्षयान – श्रीहरिकोटा (2 लॉन्च पैड)।

10. Ans. A

The first National Kisan Credit Card (KCC) Conference was held in Mumbai.

Organized by - Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying.

It was decided to extend the benefit of KCC to fishermen and dairy farmers, which was earlier available only to farmers.

Farmers pay an interest of 3% for loans taken on KCC in general, as the Centre provides an interest subvention of 4%.

11. Ans D

Rajendra Viswanath Arlekar is the 41st governor of Bihar. The Hon'ble Governor Shri Phagu Chauhan (born 1 January 1948) is an Indian politician serving as the Governor of Meghalaya. Shri Ramesh Bais was sworn in as the Governor of Maharashtra on 18 February 2023. Tamilisai Soundararajan took charge as Governor of Telangana on 8th September 2019 and happens to be the 1st woman to hold this Office. S Abdul nazir is the governor of Andhra Pradesh.

12. Ans C

"The Chief Minister of Maharashtra announced that the birth anniversary of Swatantra Veer Savarkar on May 28 will be celebrated as 'Swatantra Veer Gaurav Din' by the state government.

13. Ans. C

US State Georgia officially declares October as 'Hindu Heritage Month'.

It aims to recognize and appreciate the valuable contributions made by the vibrant Hindu-American community residing in the state.

CoHNA (Coalition of Hindus of North America), a Hindu advocacy group in the United States, has warmly welcomed this initiative.

14. Ans. D

6th Rashtriya Poshan Maah is being celebrated throughout September 2023.

By - Ministry of Women and Child Development.

Theme - Suposhit Bharat, Sakshar Bharat, Sashakt Bharat.

POSHAN - Prime Minister's Overarching Scheme for Holistic Nutrition. POSHAN Abhiyan operates in mission mode to combat the challenge of malnutrition. Target group - Pregnant women, lactating mothers, adolescent girls, and children under 6 years of age.

15. Ans. B

The Chandrayaan-3's lander module consists of a lander called Vikram and a rover called Pragyan. The lander payloads include Chandra's Surface Thermophysical Experiment (ChaSTE), Instrument for Lunar Seismic Activity (ILSA), Laser Retroreflector Array. (LRA) Rover, and Radio Anatomy of Moon Bound Hypersensitive ionosphere and Atmosphere (RAMBHA).

16. Ans. A

Aim - for carrying out the launches of the Small Satellite Launch Vehicles (SSLV) developed by ISRO.

Kulasekarapattinam - Tuticorin, Tamil Nadu.

It would be ready for launch by 2024 or 2025.

SSLV is meant for launching 500kg satellites.

India's current spaceport - Sriharikota (2 launch pads).



17. उत्तर. B

आईआईआईएम-बैंगलोर के तहत सेंटर फॉर पब्लिक पॉलिसी द्वारा 'जल जीवन मिशन की रोजगार क्षमता का आकलन' पर रिपोर्ट इसके कार्यान्वयन के विभिन्न चरणों में जेजेएम की रोजगार सृजन संभावनाओं पर गहन अंतर्दृष्टि प्रदान करती है, जिसमें निर्माण, संबद्ध रोजगार के माध्यम से प्रत्यक्ष रोजगार जैसे पहलू शामिल हैं। जैसे देश में जल जीवन मिशन की प्रमुख पहल के तहत देश में बनाई जा रही पाइप जल आपूर्ति प्रणालियों और संपत्तियों के संचालन और रखरखाव के लिए परिवहन और दीर्घकालिक जुड़ाव।

18. उत्तर. D

भू-विज्ञान को आधिकारिक तौर पर हैदराबाद के मसालों पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना में लॉन्च किया गया था। यह एक IoT-आधारित स्वचालित मृदा परीक्षण और कृषि विज्ञान सलाहकार मंच है।

इसे कृषि-रस्ता मृदा परीक्षण प्रणाली के रूप में भी जाना जाता है। इसे ICAR&IIRR (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान) और कृषितंत्र द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया था। यह केवल 30 मिनट में 12 प्रमुख मृदा पैरामीटर परीक्षण कर सकता है।

19. उत्तर D

नेहरू मेमोरियल संग्रहालय और पुस्तकालय (एनएमएमएल) का आधिकारिक तौर पर नाम बदलकर प्रधान मंत्री संग्रहालय और पुस्तकालय (पीएमएमएल) सोसायटी कर दिया गया है।

20. उत्तर. D

WHO और आयुष मंत्रालय पारंपरिक चिकित्सा पर पहली बार वैश्विक शिखर सम्मेलन की मेजबानी करेंगे।

स्थान – गांधीनगर, गुजरात (17-18 अगस्त)।

इसका उद्घाटन WHO के महानिदेशक डॉ. टेड्रोस एडनोम गेब्रेयियस करेंगे। यह G20 स्वास्थ्य मंत्रियों की बैठक के दौरान आयोजित किया जाएगा। आयुष चिकित्सा – आयुर्वेद, योग, यूनानी, प्राकृतिक चिकित्सा, सिद्ध, सोवा रिग्पा, होम्योपैथी, आदि।

21. उत्तर A

सभी जल निकायों का एक व्यापक राष्ट्रीय डेटाबेस बनाने के लिए छठी लघु सिंचाई जनगणना के साथ अभिसरण में केंद्र प्रायोजित योजना, "सिंचाई जनगणना" के तहत जनगणना शुरू की गई थी। जल निकायों की संख्या के मामले में शीर्ष 05 राज्य पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश, ओडिशा और असम हैं जो देश के कुल जल निकायों का लगभग 63% हैं।

22. उत्तर. A

कॉन्स्टैंटा का बंदरगाह रोमानिया के कॉन्स्टैंटा में काला सागर के पश्चिमी तट पर स्थित है। कॉन्स्टैंटज़ा का बंदरगाह भूमि से घिरे यूरोपीय देशों के बाजारों को ट्रांसकेसस, मध्य एशिया और सुदूर पूर्व से जोड़ने वाले व्यापार मार्गों के चौराहे पर स्थित है। रोमानिया का कॉन्स्टैंटा बंदरगाह अनाज के लिए यूक्रेन का मुख्य वैकल्पिक मार्ग है क्योंकि रूस की वापसी के कारण काला सागर अनाज सौदा टूट गया था।

23. उत्तर A

दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन (डीएमआरसी) ने यात्रियों को मेट्रो ट्रेनों का चयन करके कार्बन उत्सर्जन को कम करने में उनके महत्वपूर्ण योगदान के बारे में शिक्षित करने के लिए कार्बनलाइट मेट्रो ट्रेवल नामक एक अग्रणी पहल का अनावरण किया है।

24. उत्तर A

ऑस्ट्रेलिया ने रिजर्व बैंक ऑफ ऑस्ट्रेलिया (आरबीए) के 63 साल के इतिहास में पहली बार एक महिला, मिशेल बुलॉक को अपने केंद्रीय बैंक का नेतृत्व करने के लिए नियुक्त किया है। केंद्रीय बैंक के एक अनुभवी अर्थशास्त्री, बुलॉक इस साल सितंबर में निवर्तमान गवर्नर फिलिप लोव से कार्यभार संभालेंगे।

17. Ans. B

The report on 'Assessment of Employment Potential of Jal Jeevan Mission' by Centre for Public Policy under IIIM-Bangalore provides keen insights on the employment generation potentials of JJM at various stages of its implementation, including aspects such as direct employment via construction, allied employment like transportation and long-term engagement for operation & maintenance of piped water supply systems and assets being created in the country under the flagship initiative of Jal Jeevan Mission in the country.

18. Ans. D

Bhu-Vision was officially launched at All India Coordinated Research Project on Spices, Hyderabad.

It is an IoT-based automated soil testing and agronomy advisory platform.

It is also known as KRISHI-RASTAA Soil Testing System.

It was jointly developed by ICAR-IIRR (Indian Council of Agricultural Research - Indian Institute of Rice Research) and KrishiTantra.

It can conduct 12 key soil parameter tests in just 30 minutes.

19. Ans. D

The Nehru Memorial Museum and Library (NMML) has officially been renamed as the Prime Ministers' Museum and Library (PMML) Society.

20. Ans. D

WHO and the Ministry of Ayush to host the first-ever Global Summit on Traditional Medicine.

Venue - Gandhinagar, Gujarat (August 17-18).

To be inaugurated by the Director-General of WHO, Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus. It will be held during G20 health ministers' meet. AYUSH medicine - Ayurveda, Yoga, Unani, Naturopathy, Siddha, Sowa Rigpa, Homoeopathy, etc.

21. Ans. A

The census was launched under the centrally sponsored scheme, "Irrigation Census" in convergence with the 6th Minor Irrigation Census in order to have a comprehensive national database of all water bodies. Top 05 States in terms of number of water bodies are West Bengal, Uttar Pradesh, Andhra Pradesh, Odisha and Assam which constitute around 63% of the total water bodies in the country.

22. Ans. A

The Port of Constanta is located in Constanta, Romania, on the western coast of the Black Sea. The Port of Constantza is located at the crossroads of the trade routes linking the markets of the landlocked European countries to Transcaucasus, Central Asia and the Far East. Romania's Constanta port is Ukraine's main alternative route for grain since Russia's withdrawal led to the collapse of the Black Sea grain deal.

23. Ans. A

The Delhi Metro Rail Corporation (DMRC) has unveiled a pioneering initiative called CarbonLite Metro Travel to educate passengers about their significant contribution towards reducing carbon emissions by choosing metro trains

24. Ans. A

Australia has appointed a woman, Michele Bullock to lead its central bank, the first time ever in the 63-year history of the Reserve Bank of Australia (RBA). A veteran economist at the central bank, Bullock will take over charge from the outgoing governor Philip Lowe in September this year.



25. उत्तर D

इजराइली संसद (नेसेट) ने विवादास्पद न्यायिक सुधार योजनाएँ पारित कीं। इसने सरकारी मंत्रियों द्वारा लिए गए निर्णयों को पलटने की सर्वोच्च न्यायालय की क्षमता को सीमित कर दिया। सर्वोच्च न्यायालय "तर्कसंगतता" के कानूनी मानक का उपयोग करके राष्ट्रीय सरकार को खारिज नहीं कर सकता। नेतन्याहू की सरकार को लगता है कि "हस्तक्षेपवादी न्यायाधीशों" के बजाय निर्वाचित प्रतिनिधियों को सत्ता बहाल करने के लिए बदलाव आवश्यक हैं।

26. उत्तर A

5वां हेलीकॉप्टर और लघु विमान शिखर सम्मेलन 25 जुलाई 2023 को मध्य प्रदेश के खजुराहो में आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम नागरिक उड्डयन मंत्रालय मध्य प्रदेश सरकार, पवन हंस लिमिटेड और फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (फिकी) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।

27. उत्तर A

पश्चिमी बेड़े के फ्लैग ऑफिसर कमांडिंग आरएडीएम विनीत मैकार्ती की कमान के तहत भारतीय नौसेना के फ्रंटलाइन प्लेटफॉर्म आईएनएस विशाखापत्तनम और आईएनएस त्रिकंद 08 से 11 अगस्त 2023 तक रशीद, दुबई बंदरगाह का दौरा कर रहे हैं। यात्रा के दौरान, जहाज समुद्री संचालन के विभिन्न तत्वों पर यूएई नौसेना बल के साथ पेशेवर बातचीत करेंगे और दोनों नौसेनाओं के बीच सहयोग बढ़ाने और संबंधों को मजबूत करने के उद्देश्य से सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करेंगे। दोनों नौसेनाओं के बीच अंतरसंचालनीयता और तालमेल बढ़ाने के लिए यूएई नौसेना के साथ द्विपक्षीय अभ्यास 'जायद तलवार' भी निर्धारित है।

28. उत्तर A

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को एथेंस में ग्रीस की राष्ट्रपति कतेरीना एन सकेलारोपोलू ने ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ ऑनर से सम्मानित किया।

29. उत्तर D

विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) का 13वां मंत्रिस्तरीय सम्मेलन (एमसी13) 26 से 29 फरवरी 2024 तक अबू धाबी में आयोजित किया जाएगा।

30. उत्तर A

जॉर्जी गोस्पोडिनोव ने अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार 2023 जीता, इस प्रकार यह प्रतिष्ठित पुरस्कार जीतने वाले पहले बल्गेरियाई लेखक बन गए। उन्होंने अपने अनुवादक एंजेला रोडेल के साथ पुरस्कार साझा किया, जिन्होंने उनकी पुस्तक 'टाइम शेल्टर' का अंग्रेजी में अनुवाद किया, जिसके लिए उन्होंने अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार 2023 का सह-जीत हासिल किया।

31. उत्तर B

जे रॉबर्ट ओपेनहाइमर ने "मैनहट्टन प्रोजेक्ट" ('प्रोजेक्ट वाई') का नेतृत्व किया जिसके कारण दुनिया का पहला परमाणु बम विकसित हुआ। वह न्यूयॉर्क में पैदा हुआ एक जर्मन यहूदी था। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान, उन्हें परमाणु बम विकसित करने के लिए न्यू मैक्सिको में लॉस एलामोस प्रयोगशाला का निदेशक नियुक्त किया गया था। 16 जुलाई, 1945 को, पहला परमाणु बम, जिसका कोडनेम "ट्रिनिटी" था, न्यू मैक्सिको रेगिस्तान में सफलतापूर्वक विस्फोट किया गया था।

32. उत्तर A

राज्य सरकार 4 आर्द्रभूमियों को प्रतिष्ठित रामसर स्थलों के रूप में शामिल करने पर जोर देगी।

4 आर्द्रभूमियाँ –

- उदयपुर झील (पश्चिम चंपारण)।
- विक्रमशिला डॉल्फिन अभयारण्य (भागलपुर)।
- गोगाबील झील (कटिहार)।
- गोकुल जलाशय (बक्सर)।

वर्तमान में, बिहार में केवल एक रामसर साइट, बेगुसराय में काबर झील है।

25. Ans D

Israeli Parliament (Knesset) passed controversial judicial reform plans.

It limited the Supreme Court's ability to overturn decisions made by government ministers. The Supreme Court cannot overrule the national government using the legal standard of "reasonableness." Netanyahu's government feels changes are necessary to restore power to elected representatives instead of "interventionist judges".

26. Ans. A

The 5th Helicopter & Small Aircraft Summit will be held on the 25th of July 2023 at Khajuraho in Madhya Pradesh. The event will be jointly organised by the Ministry of Civil Aviation, the Government of Madhya Pradesh, Pawan Hans Ltd., and the Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry (FICCI).

27. Ans A

Indian Navy's frontline platforms INS Visakhapatnam and INS Trikanth under the Command of RAdm Vineet McCarty, Flag Officer Commanding Western Fleet, are visiting the port Rashid, Dubai from 08 to 11 August 2023. During the visit, the ships will undertake professional interactions with UAE Naval Force on various elements of maritime operations and share best practices aimed at enhancing cooperation and strengthening ties between the two navies. Bilateral exercise 'Zayed Talwar' is also scheduled with the UAE navy to enhance interoperability and synergy between the two navies.

28. Ans. A

Prime Minister Narendra Modi was conferred with the Grand Cross of the Order of Honour by Greek President Katerina N. Sakellariopoulou in Athens.

29. Ans D

The 13th Ministerial Conference (MC13) of the World Trade Organization (WTO) will be held in Abu Dhabi from 26 to 29 February 2024.

30. Ans. A

Georgi Gospodinov won the International Booker Prize 2023, thus becoming the first-ever Bulgarian writer to win the prestigious award. He shared the prize with his translator Angela Rodel, who translated his book 'Time Shelter' into English for which they co-won the International Booker Prize 2023.

31. Ans: B

J Robert Oppenheimer led the "Manhattan Project" ('Project Y') which led to the development of the world's first atomic bomb. He was a German Jew born in New York. During World War II, he was appointed director of the Los Alamos Laboratory in New Mexico to develop an atomic bomb. On July 16, 1945, the first atomic bomb, codenamed "Trinity," was successfully detonated in the New Mexico desert.

32. Ans A

State govt to pitch for inclusion of 4 wetlands as coveted Ramsar sites.

4 wetlands -

- Udaipur lake (West Champaran).
- Vikramshila Dolphin Sanctuary (Bhagalpur).
- Gogabeel lake (Katihar).
- Gokul reservoir (Buxar).

Currently, Bihar has only one Ramsar site, Kabar Jheel in Begusarai.



33. उत्तर. B

संयुक्त राज्य अमेरिका ने पहली बार देश में प्रयोगशाला में उगाए गए मांस के उत्पादन और बिक्री को मंजूरी दे दी है। सिंगापुर के बाद अमेरिका प्रयोगशाला में विकसित चिकन की व्यावसायिक बिक्री की अनुमति देने वाला दूसरा देश बन गया है। लैब-विकसित मांस की खेती पशु कोशिकाओं का उपयोग करके की जाती है जिन्हें पानी, नमक और पोषक तत्व दिए जाते हैं, और बड़े टैंकों में गुणा करने की अनुमति दी जाती है (पशु वध नहीं)।

34. उत्तर A

भारत के शीर्ष विज्ञान पुरस्कार के लिए 12 युवा वैज्ञानिकों का चयन किया गया है। यह 45 वर्ष से कम आयु के वैज्ञानिकों को 7 वैज्ञानिक विषयों में दिया जाता है।

श्रेणी	पुरस्कार विजेता
जीव विज्ञान	अश्वनी कुमार, एम मदिका सुब्बा रेड्डी
रसायन शास्त्र	अक्कट्टु बीजू, देबब्रता मैती
पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रह विज्ञान	विमल मिश्र
इंजीनियरिंग	दीप्ति रंजन साहू, रजनीश कुमार
गणित	अपूर्व खरे, नीरज कयाल
औषधि	दीप्यमान गांगुली
भौतिकी	अनिंद्य दास, बासुदेब दासगुप्ता

35. उत्तर A

बिहार के उद्योग मंत्री ने केंद्रीय वाणिज्य मंत्रालय से बिहार में कम से कम 4 एसईजेड आवंटित करने का अनुरोध किया है। स्थान – बोधगया, फतुहा, मुजफ्फरपुर और भागलपुर। बिहार इंडस्ट्रीज एसोसिएशन (बीआईए) भी नए निवेश अवसरों के लिए राज्य में एसईजेड के आवंटन की मांग कर रहा है।

36. उत्तर. B

युगांडा 'साझा वैश्विक समृद्धि के लिए सहयोग को गहरा करना' विषय के तहत 19वें शिखर सम्मेलन की मेजबानी करेगा। शिखर सम्मेलन के दौरान, जो जनवरी 2024 में स्पेक रिजॉर्ट मुनियोन्यो में आयोजित किया जाएगा, राष्ट्रपति योवेरी मुसेवेनी अजरबैजान के राष्ट्रपति इल्हाम अलीये से संगठन की अध्यक्षता लेंगे।

37. उत्तर. B

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने मालवीय मिशन – शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया।

द्वारा – शिक्षा मंत्रालय।

उद्देश्य –

- शिक्षकों के लिए अनुरूप प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करना।
- उच्च शिक्षा में संकाय सदस्यों की क्षमता निर्माण संस्थान (एचईआई)। मानव संसाधन विकास केंद्रों (एचआरडीसी) का नाम बदलकर मदन मोहन मालवीय शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र रखा जाएगा।

38. उत्तर A

सात आर्थिक शक्तियों के समूह (जी7) ने काला सागर के माध्यम से यूक्रेनी अनाज निर्यात करने के लिए एक महत्वपूर्ण सौदे के "विस्तार, पूर्ण कार्यान्वयन और विस्तार" का आह्वान किया। संयुक्त राष्ट्र और तुर्की की मध्यस्थता में, जुलाई 2022 में इस्तांबुल में समझौते पर हस्ताक्षर किए गए, जिससे यूक्रेन को अपने कई काला सागर बंदरगाहों से 27 मिलियन टन से अधिक अनाज निर्यात करने की अनुमति मिल गई।

33. Ans. B

United States has approved the production and sale of laboratory-grown meat for the first time in the country. US has become the 2nd country, after Singapore, to allow the commercial sale of lab-grown chicken. Lab-grown meat is cultivated using animal cells that are fed water, salt and nutrients, and allowed to multiply in large tanks (no animal slaughter).

34. Ans. A

12 young scientists are selected for India's top science prize. It is given in 7 scientific disciplines to scientists under the age of 45.

CATEGORY	AWARDEE
Biology	Ashwani Kumar, M Maddika Subba Reddy
Chemistry	Akkattu Bijju, Debabrta Maiti
Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences	Vimal Mishra
Engineering	Dipti Ranjan Sahoo, Rajnish Kumar
Mathematics	Apoorva Khare, Neeraj Kayal
Medicine	Dipyaman Ganguli
Physics	Anindya Das, Basudeb Dasgupta

35. Ans. A

Bihar industries minister has requested the Union commerce ministry to allocate at least 4 SEZs in Bihar. Location - Bodh Gaya, Fatuha, Muzaffarpur and Bhagalpur. Bihar Industries Association (BIA) has also been demanding allocation of the SEZs in the state for fresh investment opportunities.

36. Ans. B

Uganda will host the 19th Summit under the theme 'Deepening cooperation for Shared Global Affluence'. During the summit, which will be held at the Speke Resort Munyonyo in January 2024, President Yoweri Museveni will take over the chairmanship of the organization from the President of Azerbaijan, Ilham Aliye.

37. Ans. B

University Grants Commission launched the Malaviya Mission - Teachers Training Program.

By - Ministry of Education.

Aim -

- to provide tailored training programs for teachers.
- capacity building of faculty members in higher educational institutions (HEIs).

Human Resource Development Centres (HRDCs) to be renamed as Madan Mohan Malaviya Teachers' Training Centre.

38. Ans A

The Group of Seven (G7) economic powers called for the "extension, full implementation and expansion" of a critical deal to export Ukrainian grain through the Black Sea. Brokered by the United Nations and Turkey, the deal was signed in Istanbul in July 2022, allowing Ukraine to export more than 27 million tonnes of grain from several of its Black Sea ports



39 उत्तर A

बेलारूस की पांचवीं वरीयता प्राप्त आर्यना सबालेंका ने ऑस्ट्रेलियन ओपन के फाइनल में एलेना रयबाकिना को हराकर अपना पहला ग्रैंड स्लैम एकल खिताब दर्ज किया। दोनों खिलाड़ियों के बीच दिलचस्प मुकाबले में 24 वर्षीय सबालेंका ने रयबाकिना पर 4-6, 6-3, 6-4 से जीत दर्ज की। ऑस्ट्रेलियन ओपन टेनिस चैंपियनशिप में महिला एकल फाइनल में कजाकिस्तान की एलेना रयबाकिना को हराने के बाद बेलारूसी खिलाड़ी ने सुबह रॉयल बॉटनिकल गार्डन में डेफने अखुर्स्ट मेमोरियल ट्रॉफी के साथ गोंडोला की सवारी करते हुए ट्रॉफी के साथ पोज देकर अपनी जीत का जश्न मनाया।

40 उत्तर-D

यूरोपीय संघ और अफ्रीकन संघ दोनों G20 के सदस्य हैं

41. Ans (c)

माना कि सुष्मा और करिश्मा की वर्तमान आयु क्रमशः s और k है प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{s}{k} = \frac{6}{7} \Rightarrow 7s = 6k \quad \dots (i)$$

$$\text{और } \frac{s+8}{k+8} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow 9s + 72 = 8k + 64 \Rightarrow 8k - 9s = 8$$

$$\Rightarrow 8 \times \frac{7}{6}s - 9s = 8 \quad [\text{Eq का उपयोग करना (i)}]$$

$$\Rightarrow \frac{28s}{3} - 9s = 8 \Rightarrow 28s - 27s = 24$$

$$\Rightarrow s = 24$$

$$\text{और इसलिए } k = \frac{7s}{6} = 28$$

$$\text{अतः 12 वर्ष के बाद } \frac{s+12}{k+12} = \frac{24+12}{28+12} = \frac{36}{40} = \frac{9}{10}$$

42. Ans (b)

परिणामों की कुल संख्या $n(S) = 6^2 = 36$

और कुल अंक प्राप्त करने की घटना S

$$= \{(1,4), (2,3), (3,2), (4,1)\}$$

अनुकूल परिणाम $n(E) = 4$

$$\therefore \text{आवश्यक प्रायिकता} = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

43. Ans (c)

नियम $m + n$, 10 से विभाज्य है, दिए गए मामले में सत्य नहीं है। 35, 10 पूर्णांक हैं जो 5 से विभाज्य हैं लेकिन $35 + 10 = 45$, जो 10 से विभाज्य नहीं है।

वैकल्पिक विधि

चूँकि, m और n, S से विभाज्य हैं।

\therefore कुछ पूर्णांक x और y के लिए $m = 5x$ और $n = 5y$

अब, $m + n = 5(x + y)$

$\therefore m + n$, 5 से विभाज्य है

$$mn = 25xy$$

$\therefore mn$ 25 से विभाज्य है

$$m^2 + n^2 = 25(x^2 + y^2)$$

$\therefore m^2 + n^2$ 25 से विभाज्य है

$m + n = 5(x + y)$ जो 10 से विभाज्य नहीं है।

39. Ans A

Belarusian fifth seed Aryna Sabalenka recorded her first Grand Slam singles title by fighting back to beat Elena Rybakina in the Australian Open final. In what was an absorbing contest between both the players, 24-year-old Sabalenka came out as a deserved winner by a 4-6 6-3 6-4 win over Rybakina. The Belarusian then celebrated her victory by posing with the trophy as she rode a gondola in the Royal Botanical Gardens with the Daphne Akhurst Memorial Trophy the morning after defeating Elena Rybakina of Kazakhstan in the women's singles final at the Australian Open tennis championship.

40. Ans - D

European Union and African Union are the member of G20

41. Ans C

Let the present ages of Sushma and Karishma be s and k, respectively

According to the question,

$$\frac{s}{k} = \frac{6}{7} \Rightarrow 7s = 6k \quad \dots (i)$$

$$\text{and } \frac{s+8}{k+8} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow 9s + 72 = 8k + 64 \Rightarrow 8k - 9s = 8$$

$$\Rightarrow 8 \times \frac{7}{6}s - 9s = 8 \quad [\text{using Eq. (i)}]$$

$$\Rightarrow \frac{28s}{3} - 9s = 8 \Rightarrow 28s - 27s = 24$$

$$\Rightarrow s = 24$$

$$\text{And therefore } k = \frac{7s}{6} = 28$$

$$\text{Hence after 12 year } \frac{s+12}{k+12} = \frac{24+12}{28+12} = \frac{36}{40} = \frac{9}{10}$$

42. Ans (b)

Total Number of outcomes $n(S) = 6^2 = 36$

and event of getting a total score of 5

$$= \{(1,4), (2,3), (3,2), (4,1)\}$$

Favourable outcomes $n(E) = 4$

$$\therefore \text{Required probability} = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

43. Ans (c)

Rule $m + n$ is divisible by 10 does not hold true in the given case e.g. 35, 10 are integers divisible by 5 but $35 + 10 = 45$, which is not divisible by 10.

Alternative Method

Since, m and n are divisible by 5.

$\therefore m = 5x$ and $n = 5y$ for some integers x and y

Now, $m + n = 5(x + y)$

$\therefore m + n$ is divisible by 5

$$mn = 25xy$$

$\therefore mn$ is divisible by 25

$$m^2 + n^2 = 25(x^2 + y^2)$$

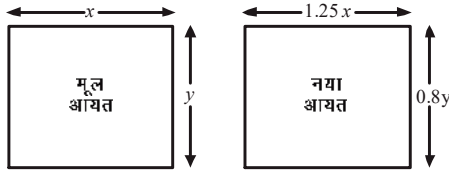
$\therefore m^2 + n^2$ is divisible by 25

$m + n = 5(x + y)$ which is not divisible by 10.



44. Ans (c)

According to the question.



मूल आयत का क्षेत्रफल = xy

नए आयत का क्षेत्रफल = $1.25x \times 0.80y = xy$

45. Ans (a)

मान लीजिए कि x घंटे में धारा के अनुकूल 4 किमी चलती है। फिर,

नीचे की ओर गति करें = $\left(\frac{4}{x}\right)$ किमी/घंटा

धारा के प्रतिकूल गति करें = $\left(\frac{3}{x}\right)$ किमी/घंटा

$$\therefore \frac{48}{(4/x)} + \frac{48}{(3/x)} = 14 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$$

तो, धारा के अनुकूल गति = 8 किमी/घंटा,

धारा के प्रतिकूल गति = 6 किमी/घंटा

धारा की गति = $\frac{1}{2}(8-6)$ किमी/घंटा = 1 किमी/घंटा

46. Ans (a)

शिक्षक अपने विद्यार्थियों को n पंक्तियों और n स्तंभों में व्यवस्थित करता है।

अब, $n \times n = 1369$

$$\Rightarrow n^2 = 1369 = (37)^2$$

$$\Rightarrow n = 37$$

47. Ans (d)

अंक सम होने के लिए इकाई अंक भी सम होगा। दिए गए अंकों से केवल 2 और 6 ही शर्त को पूरा करते हैं।

\therefore इकाई स्थान सदैव 2 या 6 रहेगा।

फिर, बाकी दो स्थानों पर चार अंकों में से कोई एक स्थान लेगा

$$\text{i.e. } {}^4P_2 = \frac{4!}{(4-2)!} = \frac{4 \times 3 \times 2}{2} = 12$$

\therefore अंक 1, 2, 5 और 6 से बनी कुल सम संख्या = $12 \times 2 = 24$

48. Ans (d)

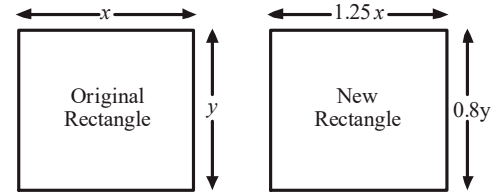
LCM of 2, 4, 6, 8, 10, 12 = 120

\therefore सभी छह घंटियाँ 120 सेकंड या 2 मिनट के अंतराल पर एक साथ बजती हैं, इसलिए, 30 मिनट में वे एक साथ बजेंगी

$$= \frac{30}{2} + 1 = 16 \text{ बार (शुरुआत में एक सहित)}$$

44. Ans (c)

According to the question.



Area of original rectangle = xy

Area of new rectangle = $1.25x \times 0.80y = xy$

45. Ans (a)

Suppose the move 4 km downstream in x h. Then, Speed

downstream = $\left(\frac{4}{x}\right)$ km/h

Speed upstream = $\left(\frac{3}{x}\right)$ km/h

$$\therefore \frac{48}{(4/x)} + \frac{48}{(3/x)} = 14 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$$

So, speed downstream = 8 km/h,

Speed upstream = 6 km/h

Rate of the stream = $\frac{1}{2}(8-6)$ km/h = 1 km/h

46. Ans (a)

Let the teacher arrange his students in n rows and n columns.

Then, $n \times n = 1369$

$$\Rightarrow n^2 = 1369 = (37)^2$$

$$\Rightarrow n = 37$$

47. Ans (d)

For digit to be even, units digit will be even. Form the given digits, only 2 and 6 satisfy condition.

\therefore Units place will always be 2 or 6.

Then, rest two places will be occupied by any of the four digits

$$\text{i.e. } {}^4P_2 = \frac{4!}{(4-2)!} = \frac{4 \times 3 \times 2}{2} = 12$$

\therefore Total even numbers formed by digits 1, 2, 5 and 6 = $12 \times 2 = 24$

48. Ans (d)

LCM of 2, 4, 6, 8, 10, 12 = 120

\therefore All six bells toll together at an interval of 120 s or

2 min So, in 30 min they will toll together

$$= \frac{30}{2} + 1 = 16 \text{ time (including the one at beginning)}$$



49. Ans (d)

माना मूलधन रु. P और प्रति वर्ष ब्याज दर R%
2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर।

$$= \left[P \times \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2 - P \right] - \left(\frac{P \times R \times 2}{100} \right) = \frac{PR^2}{10^4}$$

3 वर्षों के लिए CI और SI का अंतर

$$= \left[P \times \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 - P \right] - \left(\frac{P \times R \times 3}{100} \right) = \frac{PR^2}{10^4} \left(\frac{300 + R}{100} \right)$$

$$\therefore \frac{\frac{PR^2}{10^4} \left(\frac{300 + R}{100} \right)}{\frac{PR^2}{10^4}} = \frac{25}{8}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{300 + R}{100} \right) = \frac{25}{8}$$

$$R = \frac{100}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

50. Ans (d) 15 पुरुष \times 20 = 24 महिला \times 20

$$\Rightarrow 15 \text{ पुरुष} = 24 \text{ महिला}$$

$$\Rightarrow 5 \text{ पुरुष} = 8 \text{ महिला}$$

$$\text{अब, } (10 \text{ पुरुष} + 8 \text{ महिला}) \times D = 24 \text{ महिला} \times 20$$

$$\Rightarrow (16 \text{ महिला} + 8 \text{ महिला}) \times D = 24 \text{ महिला} \times 20$$

$$\Rightarrow 24 \text{ महिला} \times D = 24 \text{ महिला} \times 20$$

$$\therefore D = 20 \text{ दिन}$$

51. उत्तर: B

1930 में ब्रिटिश शासन के खिलाफ सविनय अवज्ञा के लिए जेल जाने के बाद, नारायण को नासिक जेल में कैद किया गया था, जहां उन्होंने राम मनोहर लोहिया, मीनू मसानी, अच्युत पटवर्धन, अशोक मेहता, बसावन सिंह, यूसुफ देसाई, सीके नारायणस्वामी और अन्य राष्ट्रीय नेताओं से मुलाकात की। 12 अप्रैल 1946 को वह लाहौर जेल से रिहा हुए, इस दिन को जयप्रकाश दिवस के रूप में मनाया गया।

52. उत्तर B

गांधी-इरविन समझौते के बारे में जवाहर लाल नेहरू ने टिप्पणी की थी, 'इस तरह दुनिया खत्म हो जाती है, धमाके के साथ नहीं बल्कि फुसफुसाहट के साथ।'

53. उत्तर: C

चौर विद्रोह पश्चिम बंगाल के बांकुरा जिले के दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र में हुआ था। विद्रोह 1798-1799 के दौरान चरम पर था और इसका मुख्य उद्देश्य ब्रिटिश उपनिवेशवादियों की शोषणकारी भूमि राजस्व नीति थी। चौर विद्रोह का नेतृत्व चुआर (स्थानीय आदिवासी) और पाइक्स (वंशानुगत पुलिसकर्मी) ने किया था। 1733 में सम्राट नसीरुद्दीन मुहम्मद शाह ने बिहार को बंगाल सूबे में शामिल कर लिया।

54. उत्तर D

गांधीजी ने नमक कानून तोड़ने के लिए 12 मार्च, 1930 को साबरमती आश्रम से छोटे से गांव दांडी (नवसारी जिला) के लिए अपना प्रसिद्ध मार्च शुरू किया। गांधीजी ने 24 दिनों (12 मार्च – 5 अप्रैल) में 241 मील की दूरी तय की।

49. Ans (d)

Let the principal be Rs. P and rate of interest by R% per annum.

Difference of CI and SI for 2 yr.

$$= \left[P \times \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2 - P \right] - \left(\frac{P \times R \times 2}{100} \right) = \frac{PR^2}{10^4}$$

Difference of CI and SI for 3 yr

$$= \left[P \times \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 - P \right] - \left(\frac{P \times R \times 3}{100} \right) = \frac{PR^2}{10^4} \left(\frac{300 + R}{100} \right)$$

$$\therefore \frac{\frac{PR^2}{10^4} \left(\frac{300 + R}{100} \right)}{\frac{PR^2}{10^4}} = \frac{25}{8}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{300 + R}{100} \right) = \frac{25}{8}$$

$$R = \frac{100}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

50. Ans (d) 15 men \times 20 = 24 women \times 20

$$\Rightarrow 15 \text{ men} = 24 \text{ women}$$

$$\Rightarrow 5 \text{ men} = 8 \text{ women}$$

$$\text{Now, } (10 \text{ men} + 8 \text{ women}) \times D = 24 \text{ women} \times 20$$

$$\Rightarrow (16 \text{ women} + 8 \text{ women}) \times D = 24 \text{ women} \times 20$$

$$\Rightarrow 24 \text{ women} \times D = 24 \text{ women} \times 20$$

$$\therefore D = 20 \text{ days}$$

51. Answer B

After being jailed in 1930 for civil disobedience against British rule, Narayan was imprisoned in Nasik Jail, where he met Ram Manohar Lohia, Minoo Masani, Achyut Patwardhan, Ashok Mehta, Basawon Singh, Yusuf Desai, C K Narayanaswami and other national leaders. He released from Lahore jail in 12 april 1946, this day was celebrated as Jayprakash Diwas.

52. Answer: B

Regarding Gandhi- Irwin Pact, Jawahar Lal Nehru remarked, 'This is the way the world ends, not with a bang but a whimper.'

53. Answer: C

The Chuar Rebellion took place in the south-west region of West Bengal's Bankura district. The rebellion peaked during 1798-1799, and it was primarily aimed at the exploitative land revenue policy of the British colonizers. The Chuar rebellion was led by the Chuars (local tribesmen) and Paiks (hereditary policemen). In 1733 Emperor Nasiruddin Muhammad Shah added Bihar to the Bengal subah.

54. Answer: D

Gandhiji started his famous march from Sabarmati Ashram on March 12, 1930 for the small village Dandi (Navsari District) to break the Salt Law. Gandhiji covered a distance of 241 miles in 24 days (March 12 - April 5).



55. उत्तर: A

फतुल मुजाहिदीन एक सैन्य मैनुअल है जिसे दक्षिण भारत में मैसूर साम्राज्य के शासक टीपू सुल्तान के निर्देश पर जैनुलअबेदीन शुस्तारी ने लिखा था। टीपू सुल्तान को रॉकेट तोपखाने के उपयोग में अग्रणी माना जाता है। 1792 में, टीपू ने श्रीरंगपट्ट (जिसे अब श्रीरंगपट्टनम के नाम से जाना जाता है) की संधि पर हस्ताक्षर किए और उसने अपना आधा प्रभुत्व अंग्रेजों के हाथों खो दिया।

56. उत्तर: C

सूरजमल भरतपुर के जाट राजा थे। महाराजा सूरजमल ने प्रतिद्वंद्वी सरदार खेमकरण को हराकर भरतपुर के किले पर कब्जा कर लिया और भरतपुर की नींव रखी। उन्हें जाटों का प्लेटो, जाट यूलिसिस भी कहा जाता है। 1748 में, सूरजमल ने बगरू की लड़ाई में मेवाड़, कोटा, जोधपुर, बूंदी और मराठा की संयुक्त सेनाओं को हराने में जयपुर के ईश्वरी सिंह की मदद की।

चूड़ामन, 1695–1721:

18वीं सदी में बदन सिंह और चूड़ामन के नेतृत्व में भरतपुर में जाट शक्ति मजबूत हुई। 1707 के आसपास चूड़ामन ने थून का किला बनवाया और अपना राज्य स्थापित किया। फरूखसियर ने चूड़ामन को राव बहादुर की उपाधि दी। हालाँकि मुगलों ने 1721 में जाट चूड़ामन की हत्या करवा दी।

बदन सिंह, 1722–1756:

चूड़ामन की मृत्यु के बाद चूड़ामन का भाई बदन सिंह एक बहुत शक्तिशाली जाट नेता बन गया। 1725 में उन्होंने डीग के जल महल, कुम्हेर किला और वैर का निर्माण करवाया।

57. उत्तर: B

बुद्ध ने जीवन के दुखों को समाप्त करने के लिए अष्टांगिक मार्ग दिया।

58. उत्तर: A

चित्तरंजन दास (सी. आर. दास) को लोकप्रिय रूप से देशबंधु कहा जाता है। सच्चिदानंद सिन्हा को आधुनिक बिहार राज्य का मुख्य वास्तुकार माना जाता है। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का 27वां अधिवेशन 1912 में बिहार के पटना जिले के बांकीपुर में आयोजित किया गया था। इस सत्र की अध्यक्षता रघुनाथ नरसिन्हा मुधोलकर ने की थी। महासचिव के रूप में सच्चिदानंद सिन्हा और संयुक्त महासचिव के रूप में कौर नंदन सहाय।

59. उत्तर: B

रामानुज विशिष्टाद्वैत दर्शन के प्रमुख प्रवर्तक हैं। उपनिषदों, ब्रह्म सूत्र और भगवद गीता में व्यक्त ज्ञान को उजागर करते हुए रामानुज अपने पूर्ववर्तियों के विचार की दिशा में आगे बढ़ते हैं।

60. उत्तर: B

प्रथम कर्नाटक युद्ध का मुख्य कारण ऑस्ट्रियाई उत्तराधिकार था। यह एक यूरोपीय संघर्ष था जो भारत में फैल गया। दूसरा प्रमुख कारण फ्रांसीसी और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनियों के बीच प्रतिद्वंद्विता थी। इस प्रकार, ऑस्ट्रियाई उत्तराधिकार का युद्ध, आंशिक रूप से, फ्रांस और ब्रिटेन के बीच संघर्ष का एक चरण था जो 1689 से 1815 तक चला। परिणामस्वरूप, 1746 में मद्रास की लड़ाई के दौरान ब्रिटिश भारत में अपने फ्रांसीसी समकक्षों के खिलाफ संघर्ष करेंगे। यह फ्रांस की जीत में समाप्त हुआ।

55. Answer: A

Fathul Mujahidin is a military manual that was written by ZainulAbidinShustari at the instruction of Tipu Sultan, the ruler of the Kingdom of Mysore in South India. Tipu Sultan is considered a pioneer in the use of rocket artillery. In 1792, Tipu signed the Treaty of Seringapatam (now known as Srirangapatna) and he lost half of his dominion to the British.

56. Answer : C

Suraj Mal was the Jat King of Bharatpur. Maharaja Suraj Mal captured the fort of Bharatpur by vanquishing Khemkaran, the rival chieftain and laid the foundation for Bharatpur. He is also called as Plato of Jat, Jat Ulysses. In 1748, Suraj Mal helped Ishwari Singh of Jaipur to defeat the combined armies of Mewar, Kota, Jodhpur, Bundi & Maratha in Battle of Bagru.

Churaman, 1695–1721:

The Jat power in Bharatpur strengthened in the 18th century under the leadership of Badan Singh and Churaman. Around 1707, Churaman built the fort of Thoon and established his kingdom. Farukhsiyar titled Churaman as Rao Bahadur. However, the Mughals got Jat Churaman killed in 1721.

Badan Singh, 1722–1756:

Churaman's brother Badan Singh became a very powerful Jat leader following the death of Churaman. In 1725, he constructed Jal Mahal of Deeg, Kumher fort & Vair.

57. Answer: B

Buddha gave the Eight fold path to end the misery of life.

58. Answer: A

Chittaranjan Das (C. R. Das) is popularly called Deshbandhu. Sachchidananda Sinha is considered to be the main architects of the modern state of Bihar. The 27th session of the Indian National Congress was held at Bankipur in the Patna district of Bihar in 1912. The session was presided over by Raghunath Narasinha Mudholkar. With Sachchidananda Sinha as the General Secretary and Kaur Nandan Sahay as the Joint General Secretary.

59. Answer: B

Ramanuja is the main proponent of Vishishtadvaita philosophy. Ramanuja continues along the line of thought of his predecessors while expounding the knowledge expressed in the Upanishads, Brahma Sutras and Bhagavad Gita.

60. Answer: B

The main cause of the first Carnatic war was the Austrian Succession. This was a European conflict that spilt over into India. The other major cause was the rivalry between the French and British East India Companies.

Thus, the War of the Austrian Succession was, in part, one phase of the struggle between France and Britain that lasted from 1689 to 1815. As a consequence, the British would clash against their French counterparts in India during the Battle of Madras in 1746. It would end in a French victory.



61. उत्तर: D

1934 में प्रांतीय किसान सभा ने अपना दूसरा सम्मेलन गया में किया। इसमें जमींदारी उन्मूलन के प्रश्न पर विस्तार से चर्चा हुई, परंतु इस पर कोई निर्णय नहीं हो सका। 1936 में, बकास्त भूमि आंदोलन की पूर्व संध्या पर, बिहार प्रांतीय किसान सभा एक क्रांतिकारी कार्यक्रम में शामिल हुई, जिसमें जमींदारी उन्मूलन की मांग भी शामिल थी।

62. उत्तर: A

1774 में, डेन्स ईस्ट इंडिया कंपनी ने पटना में नेपाली कोठी में अपना कारखाना स्थापित किया। पुर्तगाली बिहार में प्रवेश करने वाले पहले यूरोपीय थे। पुर्तगाली मुख्य रूप से कपड़ा, विशेष रूप से कपास उत्पादक क्षेत्र के लिए मसालों का व्यापार करते थे। हुगली उस क्षेत्र में पहला स्थान था जहां पुर्तगालियों ने स्थापना की थी 1579–80 में जब सम्राट अकबर ने एक पुर्तगाली कप्तान पेद्रो तवारेस को इसकी अनुमति दी थी, तब उन्होंने अपनी फैक्ट्री स्थापित करने की अनुमति दी थी। 1599 में, पुर्तगाली व्यापारियों ने बेंडेल में एक कॉन्वेंट और एक चर्च का निर्माण किया, जो बंगाल में पहला ईसाई चर्च था जिसे आज 'बेंडेल चर्च' के नाम से जाना जाता है। अंग्रेज (ब्रिटिश) दूसरे यूरोपीय थे जिन्होंने 1620 में पटना में आलमगंज में अपना कारखाना बनाया था। 1621 में बंद हो गया। 1651 में फिर से, ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने कारखाने को पुनर्जीवित किया जो अब गुलज़ार बाग में गर्बिंग प्रिंटिंग प्रेस में बदल गया है। डच ईस्ट इंडिया कंपनी ने भी 1632 में पटना में अपना कारखाना स्थापित किया, जो अब यह स्थान पटना समाहरणालय के नाम से जाना जाता है।

63. उत्तर: A

संविधान सभा में बिहार से कुल सदस्यों की संख्या 36 थी। बिहार की हस्तियों ने अहम भूमिका निभाई। संविधान सभा के सबसे वरिष्ठ सदस्य डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा को अंतरिम अध्यक्ष के रूप में नामित किया गया और 11 दिसंबर, 1946 को डॉ. राजेंद्र प्रसाद को संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष के रूप में चुना गया।

64. उत्तर: A

कलकत्ता (कोलकाता) में फोर्ट विलियम में सर्वोच्च न्यायिक न्यायालय की स्थापना 1773 के रेगुलेटिंग एक्ट द्वारा 1774 में की गई थी।

65. उत्तर: A

पिंगली वेंकैया को राष्ट्रीय ध्वज डिजाइन करने के लिए जाना जाता है। प्रारंभ में, बैंक्सिया ने क्रमशः हिंदू और मुस्लिम समुदायों का प्रतिनिधित्व करने के लिए केवल भगवा और हरे रंग का उपयोग किया, लेकिन बाद में इसके केंद्र में एक चरखा और एक तीसरा रंग (सफेद) जोड़ा गया। अतः विकल्प (a) सही है।

साल 1931 में कांग्रेस ने कराची के अखिल भारतीय सम्मेलन में केसरिया, सफेद और हरे तीन रंगों से बने इस झंडे को सर्वसम्मति से अपनाया।

66. उत्तर: A

कलकत्ता गजट की स्थापना ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के एक अधिकारी और प्राच्यविद् फ्रांसिस ग्लैडविन ने की थी। इसका पहला अंक 4 मार्च 1784 को प्रकाशित हुआ। समाचार पत्र सार्वजनिक सूचना के प्रकाशन का एक महत्वपूर्ण माध्यम बन गया।

67. उत्तर: B

देवसमाज की स्थापना 1887 में लाहौर में शिव नारायण अग्निहोत्री (1850–1927) द्वारा की गई थी, जो पहले ब्रह्म अनुयायी थे, देवसदन एक धार्मिक और सामाजिक सुधार समाज है। समाज ने आत्मा की शाश्वतता, गुरु की सर्वोच्चता और अच्छे कर्म की आवश्यकता पर जोर दिया।

61. Answer: D

In 1934, the Provincial Kisan Sabha held its second conference in Gaya. It discussed the question of abolition of zamindari in detail, but failed to take any resolution on it. In 1936, on the eve of bakast land movement, the Bihar Provincial Kisan Sabha was wedded to a radical programme which included the demand of abolition of zamindari.

62. Answer: A

In 1774, Danes East India Company established their factory at Nepali Kothi in Patna. Portuguese were the first European to enter Bihar. Portuguese mainly traded in spices for textile, especially cotton producing region. Hooghly was the first place in the region where the Portuguese established their factory in 1579-80 when Emperor Akbar gave permission to a Portuguese captain Pedro Tavares. In 1599, the Portuguese traders built a convent and a church in Bandel which was the first Christian church in Bengal known as 'Bandel Church' today. English (British) was the second European who built their factory in Patna at Alamganj in 1620 but was got closed in 1621. Again in 1651, the British East India Company revived the factory which is now turned into governing printing press at Gulzar Bagh. Dutch East India Company also established their factory at Patna in 1632 which is now the place is known for Patna Collectorate.

63. Answer: A

The total number of members from Bihar in the constituent assembly was 36. the personalities of Bihar played an important role. Dr. Sachchidananda Sinha, the senior most member of the Constituent Assembly, was nominated as the Interim President and on the December 11, 1946, Dr Rajendra Prasad was elected as the permanent President of the Constituent Assembly.

64. Answer: A

The Supreme Court of Judicature at Fort William in Calcutta (Kolkata), was established in 1774 by the Regulating Act of 1773.

65. Answer: A

Pingali Venkaiah is known for designing the national flag. Initially, Banksia used only saffron and green colors to represent Hindu and Muslim communities respectively, but later added a spinning wheel and a third color (white) in its centre. Hence option (a) is correct.

In the year 1931, the Congress unanimously adopted this flag made of saffron, white and green three colors in the All India Conference of Karachi.

66. Answer: A

The Calcutta Gazette was founded by Francis Gladwin, an officer in the British East India Company, and an orientalist. Its first issue was published on 4 March 1784. The newspaper became an important medium for the publication of public information.

67. Answer: B

DevSamaj was founded in 1887 at Lahore by Shiv Narayan Agnihotri (1850-1927), earlier a Brahmo follower, DevSadan is a religious and social reform society. The society emphasised on the eternity of the soul, the supremacy of the guru, and the need for good action.



68. उत्तर: B

जगजीवन राम ने कई रविदास सम्मेलनों का आयोजन किया था और कलकत्ता (कोलकाता) के विभिन्न क्षेत्रों में गुरु रविदास जयंती मनाई थी। 1934 में, उन्होंने कलकत्ता में अखिल भारतीय रविदास महासभा और अखिल भारतीय दलित वर्ग लीग की स्थापना की। उन्होंने 1928 में बिहार में रविदास सभा का भी गठन किया।

69. उत्तर: C

परमहंसमंडली – दुर्गराम मेहताजी
कूका आंदोलन– बाबा राम सिंह
डेकन एजुकेशन सोसायटी – महादेव गोविंद रानाडे, वी. एस. आप्टे, एम.एस. गोले आदि।
हरिजन सेवक संघ – महात्मा गांधी

70. उत्तर: D

नसीरुद्दीन खुसरो शाह दिल्ली सल्तनत के प्रमुख बनने वाले एकमात्र परिवर्तित भारतीय मुस्लिम थे। वह अलाउद्दीन खिलजी की सेना में एक सेनापति था और उसने कुछ समय के लिए दिल्ली का सुल्तान बनने के लिए अलाउद्दीन के उत्तराधिकारी मुबारक शाह खिलजी की हत्या कर दी थी।

71. उत्तर: A

पुरापाषाण काल, पुराना पाषाण युग (5,00,000–10,000 ईसा पूर्व) स्थल थे–मुंगेर और नालंदा
मेसोलिथिक, उत्तर पाषाण युग (10,000–6000 ईसा पूर्व) स्थल थे–हजारीबाग, सिंहभूम और संथाल परगना
नवपाषाण, नया पाषाण युग (6,000–1000 ईसा पूर्व) स्थल थे– सारण में चिरांद, वैशाली में चेचर।

72. उत्तर: A

पहला उर्दू दैनिक "नुरुल अनवर" 19वीं शताब्दी के दौरान मोहम्मद हाशिम के स्वामित्व में आरा से प्रकाशित हुआ था।

73. उत्तर B

बराबर पहाड़ी गुफा शिलालेख बिहार के जहानाबाद जिले में स्थित है। धौली मुख्य चट्टान उड़ीसा के भुवनेश्वर में स्थित है। सासाराम गौ शिला बिहार के रोहतास जिले में स्थित है। लौरिया अरेराजा स्तंभ बिहार के चंपारण में स्थित है। अतः इन विकल्पों में धौली माइनर चट्टान सबसे पूर्वी भाग में है।

74. उत्तर: C

कृष्ण देव राय (1509–29 ई.): विजयनगर के सबसे महान शासकों को 'अभिनवभोज', 'आंध्र पितामह', 'आंध्र भोज' के नाम से भी जाना जाता था (क्योंकि वह साहित्य और कला के महान संरक्षक थे)।

75. उत्तर C

टेबरनियर फ्रांसीसी यात्री था जिसने शाहजहाँ और औरंगजेब के शासनकाल के दौरान छह बार भारत का दौरा किया और अपने काम 'सिक्स वॉयजेस' में भारत का विवरण लिखा।

76. उत्तर: D

भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान दरभंगा के कुलानंद वैदिक, सिंहवाड़ा के कर्पूरी ठाकुर और कांग्रेस नेता जगत नारायण लाल जैसे विभिन्न नेताओं ने संचार के सभी साधनों को बाधित करने का आह्वान किया। जय प्रकाश नारायण, अरुणा अशफ अली, राम मनोहर लोहिया ने भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान संचार के सभी साधनों को बाधित करने में गुप्त रूप से क्रांतिकारियों की मदद की।

68. Answer: B

Jagjivan Ram had organized a number of Ravidas Sammelans and had celebrated Guru Ravidas Jayanti in different areas of Calcutta (Kolkata). In 1934, he founded the Akhil Bharatiya Ravidas Mahasabha in Calcutta and the All India Depressed Classes League. He also formed ravidas sabha in 1928 in bihar

69. Answer: C

ParamhansaMandali - DurgaramMehtaji
Kuka Movement Baba Ram Singh
Deccan Education Society –Mahadev Govind Ranade
V. S Apte, M.S. Gole etc.
HarijanSevakSangh - Mahatma Gandhi

70. Answer: D

NasiruddinKhusrau Shah was the only converted Indian Muslim to become the head of the Delhi Sultanate. He was a general in Alauddinkhalji's army and murdered Alauddin's successor Mubarak Shah Khalji to briefly become the Sultan of Delhi.

71. Answer: A

Paleolithic, Old Stone Age (5,00,000-10,000 BCE) Sites were- Munger and Nalanda
Mesolithic, Late Stone Age (10,000-6000 BCE) Sites were- Hazaribagh, Singhbhum and Santhal Pragan
Neolithic, New Stone Age (6,000-1000 BCE) Sites were- Chirand in Saran, Chechar in Vaishali.

72. Answer: A

The first Urdu daily "Nurul Anwar" was published from Arrah during the 19th Century under the ownership of Mohammad Hashim.

73. Answer: B

Barabar Pahari cave inscription is located in Jehanabad district of Bihar.
Dhauli main rock is located in Bhubaneswar of Orissa.
Sasaram Gaun Shila is located in Rohtas district of Bihar.
The Lauriya Areraja Pillar is located in Champaran, Bihar.
Therefore, among these options, the Dhauli minor rock is in the eastern most part.

74. Answer: C

Krishna Deva Raya (c. 1509–29 CE): The greatest of the Vijayanagar rulers, was also known as 'AbhinavaBhoja', 'Andhra Pitamah', 'Andhra Bhoja' (as he was great patron of literature and art)..

75. Answer: C

Travenier was French traveller visited India six times during the reigns of Shah Jahan and Aurangzeb and wrote an account of India in his work 'Six voyages'.

76. Answer:D

During the Quit India movement the Various leaders like Kulananda Vedic of Darbhanga, Karpoori Thakur of Singhwara and Congress Leader Jagat Narain Lal called for disrupting all means of communication. Jay Prakash Narayan, Aruna Ashaf Ali, Ram Manohar Lohia, Secretively helped the revolutionary to disrupt all the means of communication during Quit India movement.



77. उत्तर: B

संस्कृत शब्द शक्र का अर्थ शक्तिशाली होता है। वैदिक पौराणिक कथाओं में इंद्र मूल रूप से गड़गड़ाहट के देवता थे, और शक्र उनकी कई उपाधियों में से एक थी। बौद्ध ग्रंथों में शक्र को उनके प्राथमिक नाम के रूप में अपनाया गया है, हालांकि इंद्र नाम भी आता है। वह गूढ़ बौद्ध धर्म के बारह देवताओं में से एक हैं, जिनके बारे में कहा जाता है कि वे दुनिया की रक्षा करते हैं।

78. उत्तर: A

मुहतासिब सार्वजनिक व्यवसाय का नियामक था जो व्यापार को नियंत्रित करता था और इस्लामी निषेधाज्ञा लागू करता था और मुस्लिम कानून के भीतर पुलिस सह न्यायाधीश के रूप में कार्य करता था।

79. उत्तर: C

राजा उदयिन ने दो नदियों सोन और गंगा के संगम पर पाटलिपुत्र शहर की नींव रखी। मगध साम्राज्य के केंद्रीय स्थान के कारण उसने अपनी राजधानी राजगृह से पाटलिपुत्र स्थानांतरित कर दी।

80. उत्तर: C

हरिसिंहदेव के शासनकाल के दौरान, गियासुद्दीन तुगलक ने बंगाल पर आक्रमण किया (1324–25) और तिरहुत उसके मार्ग में था। नान्यदेव ने पाल शासक रामपाल के शासनकाल के दौरान तिरहुत क्षेत्र में कर्नाट राजवंश की स्थापना की।

81. उत्तर: C

इलतुतमिश ने बंगाल पर आक्रमण किया और 1230 में उसे हरा दिया। इसके बाद उसने मलिक अलाउद्दीन जानी को बंगाल का राज्यपाल नियुक्त किया।

82. उत्तर: D

आचार्य विनोभा भावे पहले सत्याग्रही थे, जे.एल. नेहरू दूसरे और ब्रह्मा दत्त तीसरे सत्याग्रही थे। व्यक्तिगत सत्याग्रह अगस्त प्रस्ताव का परिणाम था। कांग्रेस और मुस्लिम लीग दोनों ने अगस्त प्रस्ताव को अस्वीकार कर दिया।

83. उत्तर: B

रॉबर्ट क्लाइव ने कंपनी की ओर से दो नायब (डिप्टी) दीवान नियुक्त किए, अर्थात् बिहार के लिए राजा शिताब राय और बंगाल के लिए मुहम्मद रजा खान।

84. उत्तर: A

तबकात-ए-नासिरी पुस्तक में बख्तियार खिलजी के आक्रमण का विस्तृत विवरण है। तबकात-ए नासिरी का उद्देश्य ईरान और मध्य एशिया में उत्पन्न हुए मुस्लिम राजवंशों का लेखा-जोखा करना था। यह पैगम्बरों से शुरू होता है और उनकी धर्मपरायणता और नैतिकता की व्याख्या करता है। यह पैगंबर मुहम्मद के पिता अब्दुल्ला तक जारी है, जिस बिंदु पर पैगंबर के जीवन का इतिहास बताया गया है।

85. उत्तर: D

बिहार आंदोलन का सक्रिय केंद्र था। राजेंद्र प्रसाद, ब्रजकिशोर प्रसाद, मजहरुल हक, मोहम्मद सफी आदि जैसे प्रमुख राजनेताओं ने 1921 के विधान सभा चुनाव से अपनी उम्मीदवारी वापस ले ली। अनुग्रह नारायण सिंह, ब्रजनंदन प्रसाद, महेंद्र प्रसाद आदि जैसे प्रमुख वकीलों ने अदालत का बहिष्कार किया।

86. उत्तर: A

12 जून 1857 को विद्रोह की शुरुआत रोहिणी (देवघर, अब झारखंड में) से हुई, इसलिए रेजिमेंट का मुख्यालय वहां से हटाकर भागलपुर कर दिया गया, लेकिन यहां भी अगस्त 1857 में एक और विद्रोह शुरू हो गया। भयभीत यूरोपीय बागवानों ने जिला प्रशासन से सुरक्षा की मांग शुरू कर दी थी

77. Answer: B

The Sanskrit word shakra means powerful. Indra was originally the god of thunder in Vedic mythology, and Shakra was one of his many titles. Buddhist texts adopted Shakra as his primary name, though the name Indra also appears. He is also one of the twelve gods of Esoteric Buddhism said to protect the world.

78. Answer: A

The Muhtasib was the regulator of public business who controlled trade and enforced Islamic injunctions and acted as police cum judge within the Muslim law.

79. Answer: C

King Udayin laid the foundation of the city of Pataliputra at the confluence of two rivers, the Son and the Ganges. He shifted his capital from Rajgriha to Patliputra because of the latter's central location in Magadha empire.

80. Answer: C

During the reign of Harisinghdeva, Giasuddin Tughlaq invaded Bengal (1324-25) and Tirhut was in his route. Nanyadeva founded the Karnat dynasty in the tirhut region during the reign of Pala ruler Rampala.

81. Answer: C

Ilututish invaded Bengal, and defeated him in 1230. He then appointed Malik AlauddinJani as the governor of Bengal.

82. Answer: D

Acharya Vinobha Bhave was the first satyagrahi, J.L. Nehru as the second and Brahma Datt as the third Satyagrahi. Individual Satyagrah was the consequence of August offer. Both congress and Muslim League rejected August offer.

83. Answer: B

Robert Clive appointed two naib (deputy) Diwans on behalf of the Company, namely Raja Shitab Ray for Bihar and Muhammad Raza Khan for Bengal.

84. Answer: A

Tabaqat-i-Nasiri Book contains the detailed account of invasion of BhakhtiyarKhilji. The purpose of the Tabaqat-i Nasiri was to account for the Muslim dynasties that originated in Iran and Central Asia. It starts with the prophets and explains their piety and morality. This continues up to Abdullah, father of the prophet Muhammad, at which point a history of the prophet's life is told.

85. Answer: D

Bihar was an active center of the movement. Prominent politicians like Rajendra Prasad, Braj Kishore Prasad, Mazharul Haque, Mohammad Safi, etc. withdrew their candidature from the legislative assembly election of 1921. Leading Lawyers like Anugrah Narayan Singh, Brajnandan Prasad, Mahendra Prasad etc boycotted court.

86. Answer: A

On 12 June 1857, the Rebellion started from Rohini (Deoghar, now in Jharkhand), therefore the headquarters of the regiment was shifted from there to Bhagalpur but here also another rebellion began in August 1857. The fearful European planters had started demanding protection from the district administration.



87. उत्तर: B

बांकीपुर, पटना- 27वां कांग्रेस अधिवेशन
आरएन मुधोलकर- कांग्रेस अध्यक्ष 27वां सत्र
सच्चिदानंद सिन्हा- महासचिव
मुजहर-उल-हक- स्वागत समिति के अध्यक्ष

88. उत्तर: D

ब्रज किशोर प्रसाद ने चंपारण नील रैयतों की कृषि समस्याओं की जांच के लिए अधिकारियों और गैर-अधिकारियों की एक मिश्रित समिति नियुक्त करने की वांछनीयता का प्रस्ताव पेश किया।

89. उत्तर: C

जूट उद्योग के लिए कटिहार, पूर्णिया और किशनगंज प्रसिद्ध हैं। बरौनी उर्वरक के लिए प्रसिद्ध है। सारण रेल पहिए के लिए प्रसिद्ध है। बिहार राज्य स्कूटर लिमिटेड फतुहा में स्थित है।

90. उत्तर: C

भारत में हरित क्रांति के कारण गेहूं की फसल के उत्पादन में सर्वाधिक वृद्धि देखी गई। भारत में हरित क्रांति उस अवधि को संदर्भित करती है जब HYB बीजों, सिंचाई सुविधाओं, ट्रैक्टरों, कीटनाशकों और उर्वरकों के उपयोग जैसी आधुनिक प्रक्रियाओं और प्रौद्योगिकी को अपनाने के कारण भारतीय कृषि एक प्रणाली में बदल गई थी।

91. उत्तर D

सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति जनसंख्या वाले पांच जिले :- पश्चिम चंपारण, कटिहार, पूर्णिया, बांका, सीवान में सबसे अधिक अनुसूचित जनजाति जनसंख्या वाले पांच जिले:- पश्चिम चंपारण, कटिहार, जमुई, बांका, पूर्णिया

92. उत्तर: C

बिहार में शून्य दोष, शून्य प्रभाव (जेडईडी) प्रमाणित सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) की संख्या सबसे अधिक है। शीर्ष 3 (एमएसएमई) – बिहार (3171) > तमिलनाडु (3,119) > हरियाणा (2947)।

श्रेणी	इकाइयाँ (बिहार में)
सोना	15
रजत	18
कांस्य	3138

93. उत्तर: B

आरबीआई ने वर्ष 1994 में वस्तुओं और सेवाओं से संबंधित चालू खाता लेनदेन में भारतीय रुपये को पूरी तरह से परिवर्तनीय बना दिया। पूर्ण परिवर्तनीयता का अर्थ है कि कोई भी केंद्रीय प्राधिकरण से पूर्व अनुमोदन के बिना अंतरराष्ट्रीय बाजार में भारतीय रुपये का आदान-प्रदान करके कोई भी विदेशी मुद्रा खरीद सकता है।

94. उत्तर: A

कुल प्रेषण में 23.4% हिस्सेदारी के साथ संयुक्त राज्य अमेरिका शीर्ष स्रोत था, इसके बाद संयुक्त अरब अमीरात (18%), यूके (6.8%), सिंगापुर (5.7%) और सऊदी अरब (5.1%) थे।

95. उत्तर: C

1. सब्सिडी –	7%
2. करों और शुल्कों में राज्यों की हिस्सेदारी–	18%
3. पेंशन –	4%
4. ब्याज भुगतान–	20%
5. रक्षा–	8%
अन्य–	8%
केंद्र प्रायोजित योजनाएं	9%
केंद्रीय क्षेत्र योजना	17%
वित्त आयोग और अन्य स्थानान्तरण	9%

87. Answer: B

Bankipur, Patna-	27th INC Session
RN Mudholkar-	Congress President 27th Session
Sachchidananda Sinha-	General Secretary
Muzhar-ul-Haque-	Chairman of reception committee

88. Answer: D

Braj Kishore Prasad moved the resolution of the desirability to appointing a mixed committee of officials and non-officials to enquire into the agrarian troubles in view of the Champaran Indigo ryots.

89. Answer: C

Katihar, Purnea and Kishanganj are famous for jute industry. Baruani is famous for fertiliser. Saran is famous for rail wheel. Bihar state scooter limited is located at fatuha

90. Answer: C

Wheat crops witnessed the maximum rate of increase of production due to the Green Revolution in India. The Green revolution in India refers to the period when Indian Agriculture was transformed into a system due to the adoption of modern procedures and technology such as the use of HYB seeds, irrigation facilities, tractors, pesticides, and fertilizers.

91. Answer: D

Five Districts with Highest Schedule Tribe Population :- W Champaran, Katihar, Purnea, Banka, Siwan Five Districts with Highest Schedule Tribe Population in % :- West Champaran, Katihar, Jmuui, Banka, Purnea

92. Answer: C

Bihar has the highest number of Zero Defect Zero Effect (ZED) certified micro, small, and medium enterprises (MSMEs). Top 3 (MSMEs) - Bihar (3171) > Tamil Nadu (3,119) > Haryana (2947).

CATEGORY	UNITS (in Bihar)
GOLD	15
SILVER	18
BRONZE	3138

93. Answer: B

The RBI made the Indian rupee fully convertible in current account transactions related to goods and services in the year 1994. Full convertibility implies that one can buy any foreign currency by exchanging the Indian rupee in the international market without any prior approval from the central authority.

94. Answer: A

USA was the top source with share of 23.4% of total remittances followed by UAE (18%), UK (6.8%), Singapore (5.7%) and Saudi Arabia (5.1%)

95. Answer: C

1. Subsidies -	7%
2. States' share of taxes and duties-	18%
3. Pensions -	4%
4. Interest Payments-	20%
5. Defence-	8%
other	8%
Centrally sponsored schemes	9%
central sector scheme	17%
Finance commission and other transfers	9%



96. उत्तर A

माहे भारत का सबसे छोटा जिला है। इसका क्षेत्रफल 9 वर्ग किमी है। माहे भौगोलिक रूप से केरल राज्य में स्थित है, जबकि प्रशासनिक रूप से यह केंद्र शासित प्रदेश पांडिचेरी के नियंत्रण में आता है।

97. उत्तर: B

माल	निर्यात
गुजरात—	33.14
महाराष्ट्र—	16.06
तमिलनाडु—	9.02
कर्नाटक—	6.18
उत्तर प्रदेश—	4.81
हरियाणा—	3.52
पश्चिम बंगाल —	2.82

98. उत्तर D

2022 में, 61,000 मीट्रिक टन के अनुमानित उत्पादन के साथ, ऑस्ट्रेलिया लिथियम खदान उत्पादन के मामले में विश्व में अग्रणी था। चिली और चीन क्रमशः 39,000 और 19,000 मीट्रिक टन कुल लिथियम उत्पादन के साथ दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं।

99. उत्तर: D

2023–24 के लिए बिहार का सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) (मौजूदा कीमतों पर) 8.59 लाख करोड़ रुपये होने का अनुमान है, जो 2022–23 (7.89 लाख करोड़ रुपये) की तुलना में 8.9% की वृद्धि है।

100. उत्तर: D

पटना, मुंगेर और तिरहुत प्रत्येक प्रमंडल में 6 जिले हैं, जबकि सारण, दरभंगा और कोसी प्रत्येक प्रमंडल में 3 जिले हैं। "भागलपुर डिवीजन में 2 जिले हैं, पूर्णिया में 4 जिले हैं और मगध डिवीजन में 5 जिले हैं।

101. उत्तर: C

राष्ट्रीय विकास परिषद (एनडीसी) या राष्ट्रीय विकास परिषद भारत में विकास मामलों पर निर्णय लेने और विचार-विमर्श करने के लिए शीर्ष निकाय है, जिसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं। इसकी स्थापना 6 अगस्त 1952 को योजना आयोग द्वारा बनाई गई पंचवर्षीय योजनाओं के समर्थन में राष्ट्र के प्रयासों और संसाधनों को मजबूत करने और संगठित करने, सभी महत्वपूर्ण क्षेत्रों में आम आर्थिक नीतियों को बढ़ावा देने और संतुलित और तेजी से विकास सुनिश्चित करने के लिए की गई थी। देश के सभी भागों। परिषद में प्रधानमंत्री, केंद्रीय कैबिनेट मंत्री, सभी राज्यों के मुख्यमंत्री या उनके स्थानापन्न, केंद्र शासित प्रदेशों के प्रतिनिधि और नीति आयोग (तत्कालीन योजना आयोग) के सदस्य शामिल हैं।

102. उत्तर: C

वर्तमान में हमारे देश के केवल छह राज्यों में विधान परिषद है। वे आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक, महाराष्ट्र, बिहार और उत्तर प्रदेश हैं

103. उत्तर: D

भारत निर्वाचन आयोग द्वारा राष्ट्रीय दलों की सूची, अब भारत में 6 राष्ट्रीय दल हैं;

भारतीय जनता पार्टी (भाजपा)
भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (सीपीआई—मार्क्सवादी)
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (आईएनसी)
नेशनल पीपुल्स पार्टी (एनपीपी)
बहुजन समाज पार्टी (बसपा)
आम आदमी पार्टी (आप)

96. Answer: A

Mahe is the smallest district in India. It has an area of 9 sq. km. Mahe is geographically located in the state of Kerala, where as administratively it comes under the control of Union Territory of Pondicherry.

97. Answer: B

Merchandise	Export
Gujarat-	33.14
Maharashtra-	16.06
Tamil Nadu-	9.02
Karnataka -	6.18
Uttar Pradesh-	4.81
Haryana -	3.52
West Bengal -	2.82

98. Answer: D

In 2022, Australia was the world leader in terms of lithium mine production, with an estimated output of 61,000 metric tons. Chile and China ranked second and third, with lithium production totaling 39,000 and 19,000 metric tons, respectively

99. Answer: D

The Gross State Domestic Product (GSDP) of Bihar for 2023-24 (at current prices) is projected to be Rs 8.59 lakh crore, amounting to growth of 8.9% over 2022-23 (Rs 7.89 lakh crore).

100. Ans - D

Patna Munger and Tirhut each division having consists the 6 number of districts while Saran ,Darbhanga and Kosi each divisions having consist the 3 Districts . "Bhagalpur Division having 2 distric, Purnia having 4 and Magadh division having consist 5 district.

101. Answer: C

The National Development Council (NDC) or Rashtriya Vikas Parishad is the apex body for decision creating and deliberations on development matters in India, presided over by the Prime Minister. It was set up on 6 August 1952 to strengthen and mobilize the effort and resources of the nation in support of the Five Year Plans made by Planning Commission, to promote common economic policies in all vital spheres, and to ensure the balanced and rapid development of all parts of the country. The Council comprises the Prime Minister, the Union Cabinet Ministers, Chief Ministers of all States or their substitutes, representatives of the Union Territories and the members of the NITI Aayog (erstwhile Planning Commission).

102. Answer: C

At present, only six states of our country have a legislative council. They are Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka, Maharashtra, Bihar, and Uttar Pradesh

103. Answer: D

List of the National Parties by the Election Commission of India, now there are 6 National Parties in India;

Bharatiya Janata Party (BJP)
Communist Party of India (CPI-Marxist)
Indian National Congress (INC)
National People's Party (NPP)
Bahujan Samaj Party (BSP)
Aam Aadmi Party (AAP)



104. उत्तर: C

बी.आर. अम्बेडकर— प्रारूप समिति के अध्यक्ष
सरदार वल्लभभाई पटेल— मौलिक अधिकारों और अल्पसंख्यक अधिकारों पर सलाहकार समिति के अध्यक्ष।
डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा— सभा के अस्थायी अध्यक्ष चुने गये।
जे.एल.नेहरू— विधानसभा में वस्तुनिष्ठ प्रस्ताव पेश किया।

105. उत्तर: A

लोकसभा के प्रोटेम स्पीकर का एक कार्य सदन के सदस्यों को शपथ दिलाना और नियमित अध्यक्ष चुने जाने तक कार्यभार संभालना है। जब तक एक नियमित अध्यक्ष का चुनाव नहीं हो जाता, तब तक एक प्रोटेम स्पीकर नए सदन को शपथ दिलाता है और कार्यवाही का संचालन करता है।

106. उत्तर: C

प्राकलन समिति में 30 सदस्य हैं और ये सभी सदस्य लोकसभा (निचले सदन) से हैं। राज्यसभा (उच्च सदन) से कोई प्रतिनिधित्व नहीं है। पीएसी समिति की स्थापना सबसे पहले 1921 में भारत सरकार अधिनियम 1919 के प्रावधानों के तहत की गई थी। वर्तमान में, इसमें 22 सदस्य (लोकसभा से 15 और राज्यसभा से 7) शामिल हैं।

107. उत्तर: B

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 75 के अनुसार, कोई भी सरकार के किसी भी स्तर पर मंत्री बन सकता है, चाहे वह राज्य या केंद्र हो, लेकिन मंत्री बनने के 6 महीने के भीतर विधानसभा या संसद के किसी भी सदन के लिए निर्वाचित होना चाहिए।

108. उत्तर: A

अनुच्छेद 49— ऐतिहासिक स्मारकों का संरक्षण
अनुच्छेद 39ए— निःशुल्क कानूनी सहायता
अनुच्छेद 43ए— प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी।
अनुच्छेद 43— कुटीर उद्योग को बढ़ावा देना

109. उत्तर: B

आनुपातिक प्रतिनिधित्व (पीआर) एक मतदान प्रणाली है जिसका उद्देश्य राजनीतिक दलों को उनके वोट के हिस्से के आधार पर निष्पक्ष प्रतिनिधित्व करना है। फर्स्ट पास्ट द पोस्ट (एफपीटीपी) प्रणाली के विपरीत, आनुपातिक प्रतिनिधित्व यह सुनिश्चित करता है कि प्रत्येक वोट संसद या अन्य निर्वाचित निकायों में सीटें आवंटित करने के लिए गिना जाता है। पीआर यह सुनिश्चित करता है कि प्रत्येक वोट संसद में सीटों के आवंटन के लिए मायने रखता है। इसका मतलब यह है कि मतदाताओं में लोकतांत्रिक प्रक्रिया में भागीदारी की भावना अधिक है। पीआर अधिक विविध और प्रतिनिधि सरकार की अनुमति देता है। पीआर प्रणाली के तहत छोटी पार्टियों और अल्पसंख्यक समूहों का प्रतिनिधित्व होने की अधिक संभावना है, जिससे संसद में अधिक विविध दृष्टिकोण और विचार सामने आ सकते हैं।

110. उत्तर: A

22 मार्च 1912 को बिहार और उड़ीसा दोनों डिवीजनों को बिहार और उड़ीसा प्रांत के रूप में बंगाल प्रेसीडेंसी से अलग कर दिया गया। 1 अप्रैल 1936 को, बिहार और उड़ीसा प्रांत को विभाजित करके बिहार प्रांत और उड़ीसा प्रांत बनाया गया।

111. उत्तर: B

मालवा, पश्चिम-मध्य भारत का ऐतिहासिक प्रांत और भौगोलिक क्षेत्र, जिसमें पश्चिमी और मध्य मध्य प्रदेश राज्य का एक बड़ा हिस्सा और दक्षिणपूर्वी राजस्थान और उत्तरी महाराष्ट्र राज्यों के कुछ हिस्से शामिल हैं।

104. Answer: C

B.R. Ambedkar- Chairman of the drafting committee
Sardar Vallabhbhai Patel- Chairman of the Advisory Committee on Fundamental Rights and Minority Rights.
Dr. Sachchidananda Sinha- elected as the temporary President of the Assembly.
J.L. Nehru- Moved the objective resolution in the Assembly.

105. Answer: A

A function of the Pro-Tem Speaker of the Lok Sabha is to swear in the members of the House and hold the charge till a regular Speaker is elected. Till a regular Speaker is elected, a pro tem Speaker administers oath to a new House and conducts proceedings.

106. Answer: C

The Estimates Committee has 30 members and all these members are from Lok Sabha (Lower House). There is no representation from Rajya Sabha (Upper House). PAC committee was set up first in 1921 under the provisions of the Government of India Act of 1919. At present, it consists of 22 members (15 from the Lok Sabha and 7 from the Rajya Sabha)

107. Answer: B

As per the Indian Constitution, Article 75, anyone can become a minister at any level of government, be it State or Central, but should get elected to either house of Assembly or Parliament, within a span of 6 months after becoming a minister in the parliament of India.

108. Answer: A

Article 49- Protection of historic monuments
Article 39A-Free legal aid
Article 43A-Participation of workers in management.
Article 43- Promotion of cottage industry

109. Answer: B

Proportional representation (PR) is a voting system that aims to fairly represent political parties based on their share of the vote. Unlike the First Past the Post (FPTP) system, Proportional Representation ensures that every vote counts towards allocating seats in Parliament or other elected bodies. PR ensures that every vote counts towards allocating seats in Parliament. This means that voters have a greater sense of participation in the democratic process. PR allows for a more diverse and representative government. Smaller parties and minority groups are more likely to be represented under a PR system, which can lead to a more diverse range of perspectives and ideas in Parliament

110. Answer: A

On 22 March 1912, both Bihar and Orissa divisions were separated from the Bengal Presidency as Bihar and Orissa Province. On 1 April 1936, Bihar and Orissa Province was split to form Bihar Province and Orissa Province.

111. Answer: B

Malwa, historical province and physiographic region of west-central India, comprising a large portion of western and central Madhya Pradesh state and parts of southeastern Rajasthan and northern Maharashtra states



112. उत्तर: B

महाराष्ट्र, गुजरात और ओडिशा भूमि से घिरे नहीं हैं क्योंकि इन राज्यों की तटीय सीमाएँ हैं। भूमि से घिरे पाँच राज्य जिनकी कोई अंतरराष्ट्रीय सीमा नहीं है वे हैं छत्तीसगढ़, हरियाणा, झारखंड, मध्य प्रदेश और तेलंगाना।

113. उत्तर: D

हिमालय की युवा वलित प्रकृति के प्रमाणों में गहरी घाटियाँ, वी-आकार की घाटियाँ, यू-टर्न नदी मार्ग, समानांतर पर्वत श्रृंखलाएँ, खड़ी ढलानें आदि शामिल हैं।

114. उत्तर: D

पूर्व से पश्चिम तक पर्वत श्रृंखलाएँ:-

नागा पहाड़ियाँ
खासी पहाड़ियाँ
रामगढ़ पहाड़
हरिश्चंद्र पर्वतमाला

115. उत्तर: D

गौरलता शिखर छत्तीसगढ़ के बलरामपुर जिले के सामरी पाट में स्थित है। यह 1225 मीटर की ऊँचाई के साथ राज्य की सबसे ऊँची चोटी है। दक्षिण-मध्य मध्य प्रदेश में पचमढी के निकट धूपगढ़ शिखर (1,350 मीटर), राज्य का उच्चतम बिंदु है।

सोमेश्वर किला भारत के बिहार की सबसे ऊँची चोटी है। यह पश्चिम चंपारण जिले में स्थित है। इसकी ऊँचाई 874 मीटर है। 1365 मीटर पर पारसनाथ झारखंड राज्य की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है।

116. उत्तर: D

धारवाड़ रॉक सिस्टम ने बिहार के नवादा, जमुई और मुंगेर जिलों के दक्षिणी क्षेत्रों को निर्माण किया। यहां पाए जाने वाले खनिज अभ्रक और शिस्ट हैं।

117. उत्तर: D

करैल-केवल मिट्टी: यह भारी चिकनी मिट्टी (क्षारीय विशेषता) है जिसकी विशेषता गीली धान की भूमि या ढाँढर है। यह रोहतास से लेकर गया, औरंगाबाद, जहानाबाद, मुंगेर और भागलपुर तक पाया जाता है। यह चावल और गेहूँ, अलसी, दालें और चना जैसी रबी फसलों के लिए सबसे उपयुक्त है।

118. उत्तर: D

गैलापागोस द्वीप समूह पूर्वी प्रशांत महासागर में द्वीपों या द्वीपसमूह की एक श्रृंखला है। वे इक्वाडोर देश का हिस्सा हैं। मेडागास्कर, मालदीव, सेशेल्स, सोकोट्रा, श्रीलंका, मॉरीशस महासागर में स्थित हैं।

119. उत्तर: C

ग्रीनलैंड में आर्कटिक क्षेत्र और यूरोप के लोगों द्वारा 5,000 वर्षों से निवास किया जा रहा है। हालाँकि यह द्वीप उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप का हिस्सा है, लेकिन भूराजनीतिक रूप से यह द्वीप यूरोप का हिस्सा है।

120. उत्तर: C

थाईलैंड विश्व का वियतनाम रबर उत्पादक देश है। थाईलैंड के बाद इंडोनेशिया और वियतनाम क्रमशः दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं।

121. उत्तर: D

अफ्रीका के दक्षिणी भाग में स्थित लिम्पोपो नदी 'मकर रेखा' को दो बार पार करती है।

122. उत्तर: A

सबसे कम पुरुष साक्षरता वाले पाँच जिले: पूर्णिया, कटिहार, सीतामढ़ी, शिवहर, मधेपुरा।

123. उत्तर: B

जुआन डे फूका प्लेट उत्तरी अमेरिकी प्लेट के पश्चिम में स्थित है

112. Answer: B

Maharashtra, Gujarat, and Odisha are not land-locked as these states have coastal boundaries. The five landlocked states which do not have an international boundary are Chhattisgarh, Haryana, Jharkhand, Madhya Pradesh, and Telangana

113. Answer: D

The evidence for the young fold nature of Himalayas include deep gorges, V- shaped valleys, U-turn river courses, parallel mountain ranges, steep slopes, etc.

114. Answer: D

Mountain ranges from East to West :-

Naga Hills
Khasi Hills
Ramgarh mountains
Harishchandra ranges

115. Answer: D

Gaurilata peak is located in Samri Pat, in Balrampur district of Chattisgarh . It is the highest peak in the state with height of 1225 meters.

The DhupgarhPeak [1,350 metres]), near Pachmarhi in south-central Madhya Pradesh, is the state's highest point.

Someshwar Fort is the highest peak in Bihar, India. It is situated in the district of West Champaran. It has an elevation of 874 metres At 1365 m Parasnath is the highest mountain peak in the state of Jharkhand

116. Answer: D

This Dharwar Rock System created the southern regions of the Bihar districts of , Nawada, Jamui, and Munger. Minerals found here are mica and schists.

117. Answer: D

Karail-Kewal Soil: It is heavy clay soil (alkaline feature) which is characterised by wet paddy lands or dhandhar. It is found in Rohtas to Gaya, Aurangabad, Jahanabad, Munger and Bhagalpur. It is best suited for rice and rabi crops like wheat, linseed, pulses and gram.

118. Answer: D

The Galápagos Islands are a chain of islands, or archipelago, in the eastern Pacific Ocean. They are part of the country of Ecuador. Madagascar, Maldives, Seychelles, Socotra, Sri Lanka, "Mauritius are located in indian ocean.

119. Answer: C

Greenland has been populated for 5,000 years, by people from Arctic region and Europe. Although part of the North American continent, geopolitically the island is part of Europe.

120. Answer: C

Thailand is the leading Rubber producing country in the world. Thailand is followed Indonesia and Vietnam at the second and third place respectively.

121. Answer: D

The river Limpopo which lies in the south part of Africa crosses the 'Tropic of Capricorn' two times.

122. Answer: A

Five Districts with Lowest Male Literacy: Purnea, Katihar, Sitamarhi, Sheohar, Madhepura.

123. Answer: B

Juan de Fuca plate is located at west of north american plate



124. उत्तर: D

ओरन—रोहतास, सुपौल
मुंडा—रोहतास, बुक्सर
खरवार—भागलपुर, रोहतास

125. उत्तर: C

घाटियाँ	स्थान
किंग वैली —	ऑस्ट्रेलिया
बड़ा वैली—	इंडोनेशिया
पो वैली—	इटली
एब्रो वैली—	स्पेन

126. उत्तर: B

गिब्सन रेगिस्तान, पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के आंतरिक भाग में शुष्क क्षेत्र। रेगिस्तान ग्रेट सैंडी डेजर्ट (उत्तर), ग्रेट विक्टोरिया डेजर्ट (दक्षिण), उत्तरी क्षेत्र सीमा (पूर्व), और लेक डिसअपॉइंटमेंट (पश्चिम) के बीच मकर रेखा के दक्षिण में स्थित है।

127. उत्तर: C

सही उत्तर फ्रांस और जर्मनी है। मैजिनॉट रेखा फ्रांस की एक रक्षात्मक रेखा है। इसका निर्माण 1930 में किया गया था। मैजिनॉट लाइन प्रथम विश्व युद्ध के दौरान जर्मन हमले के खिलाफ रक्षा के लिए किलेबंदी की एक बेहद अच्छी तरह से विकसित श्रृंखला थी।

128. उत्तर: C

बायोनॉमिक्स उस प्राकृतिक प्रणाली को संदर्भित करता है जो मानव प्रणालियों को प्रभावित करती है। बायोनॉमिक्स जीव विज्ञान की वह शाखा है जो जीवों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों से संबंधित है।

129. उत्तर: D

विश्व महासागर हमारे ग्रह पर सबसे बड़ा मौजूदा पारिस्थितिकी तंत्र है। पृथ्वी की सतह के 71% से अधिक हिस्से को कवर करते हुए, यह 3 अरब से अधिक लोगों के लिए आजीविका का स्रोत है।

130. उत्तर: C

साइलेंट वैली में सर्वाधिक जैव विविधता पाई जाती है। फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान एक भारतीय राष्ट्रीय उद्यान है, जो उत्तराखंड राज्य के चमोली में स्थित है और यह स्थानिक अल्पाइन फूलों के घास के मैदानों और विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों के लिए जाना जाता है।

131. उत्तर: C

रोलर्स, पहियों का उपयोग, स्लाइडिंग घर्षण को रोलिंग घर्षण में परिवर्तित करता है। जैसा कि हम जानते हैं कि रोलिंग घर्षण स्लाइडिंग घर्षण से कम है, इसलिए रोलर्स और पहियों के उपयोग से हम वस्तु को स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक बल की मात्रा को कम कर सकते हैं और इस प्रकार वस्तु को आसानी से स्थानांतरित किया जा सकता है।

132. उत्तर: A

पढ़ना कम हो जाता है। यह इस तथ्य के कारण है कि जब आप गहराई से अंदर जाते हैं तो आप स्केल पर अधिक दबाव डालते हैं। लेकिन जब आप सांस छोड़ते हैं तो आप कम दबाव डालते हैं और इसलिए स्केल पर रीडिंग कम हो जाती है।

133. उत्तर: D

ह्यूजेन्स ने 1678 ई. में प्रकाश का तरंग सिद्धांत प्रस्तुत किया। क्लार्क मैक्सवेल ने बताया कि प्रकाश तरंग निर्वात में कैसे चलती है।

134. उत्तर: C

संवेग का संरक्षण भौतिकी का एक मौलिक नियम है जो बताता है कि किसी प्रणाली का संवेग स्थिर रहता है यदि सिस्टम पर कोई बाहरी बल कार्य नहीं कर रहा हो। यह न्यूटन के प्रथम नियम (जड़त्व का नियम) में सन्निहित है

124. Answer: D

Oran -Rohtas, supaul
Munda-Rohtas, buxar
Kharwar-Bhagalpur, Rohtas

125. Answer: C

Valleys	Location
King Valley	Australia
Bada Valley	Indonesia
Po Valley	Italy
Ebro Valley	Spain

126. Answer: B

Gibson Desert, arid zone in the interior of Western Australia. The desert lies south of the Tropic of Capricorn between the Great Sandy Desert (north), the Great Victoria Desert (south), the Northern Territory border (east), and Lake Disappointment (west).

127. Answer: C

The correct answer is France and Germany. Maginot Line is a Defensive line in France. It was constructed in 1930. The Maginot Line was an extremely well-developed chain of fortifications for defence against the German attack during the first world war.

128. Answer: C

Bionomics refers to the natural system which influences human systems. Bionomics is the branch of biology concerned with the relations between organisms and their environment.

129. Answer: D

The World Ocean is the largest existing ecosystem on our planet. Covering over 71% of the Earth's surface, it's a source of livelihood for over 3 billion people.

130. Answer: C

Most biodiversity is found in Silent Valley. Valley of Flowers National Park is an Indian National Park, located in Chamoli in the state of Uttarakhand and is known for its meadows of endemic alpine flowers and the variety of flora.

131. Answer: C

The use of rollers, wheels, converts sliding friction into rolling friction. As we know rolling friction is less than sliding friction, therefore by the use of rollers and wheels we can reduce the amount of force required for moving the object and so the object can be moved easily.

132. Answer: A

The reading decreases. This is due to the fact that you apply more pressure to the scale when you inhale deeply. But when you inhale out you apply less pressure and hence the reading on the scale decreases.

133. Answer: D

Huygens presented the wave theory of light in 1678 AD. Clark Maxwell explained how light wave travels in vacuum.

134. Answer: C

Conservation of momentum is a fundamental law of physics which states that the momentum of a system is constant if there are no external forces acting on the system. It is embodied in Newton's first law (the law of inertia)



135. उत्तर: D

यदि पृथ्वी और चंद्रमा के बीच की दूरी वर्तमान से दोगुनी हो, तो पृथ्वी द्वारा चंद्रमा पर लगाया गया गुरुत्वाकर्षण बल एक चौथाई होगा।

136. उत्तर: A

तरल का तापमान बढ़ाने पर श्यानता कम हो जाती है क्योंकि पानी के अणुओं के बीच संसंजक बल कम हो जाता है। श्यानता द्रव के प्रवाह के प्रतिरोध का माप है। श्यानता की SI इकाई प्वाइजली (PI) है। इसकी अन्य इकाइयाँ न्यूटन-सेकंड प्रति वर्ग मीटर ($N s m^{-2}$) या पास्कल-सेकंड (Pa s) हैं।

137. उत्तर: C

साबुन के बुलबुले में रंग व्यतिकरण के कारण उत्पन्न होते हैं। साबुन की फिल्म की आगे और पीछे की सतहों से परावर्तित होने वाले प्रकाश के व्यतिकरण के कारण साबुन के बुलबुले में रंग दिखाई देते हैं। पूर्ण आंतरिक परावर्तन, सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाने पर किरण के उसी माध्यम में वापस परावर्तित होने की एक घटना है, जिसका आपतन कोण उसके क्रांतिक कोण से अधिक होता है।

138. उत्तर: B

डेजर्ट रूम कूलर में, पानी के वाष्पीकरण के कारण शीतलन प्रभाव उत्पन्न होता है। यह गर्म और शुष्क दिनों में अधिक ठंडा होता है क्योंकि गर्म दिनों में, उच्च तापमान से वाष्पीकरण की दर बढ़ जाती है।

139. उत्तर D

जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो प्रकाश की आवृत्ति स्थिर रहती है लेकिन वेग और तरंगदैर्घ्य बदल जाती है।

140. उत्तर B

दिया गया है, परमाणु क्रमांक = 94

द्रव्यमान संख्या=242

न्यूट्रॉन की संख्या= द्रव्यमान संख्या (A) – परमाणु क्रमांक (Z)

$\Rightarrow N = 242 - 94 = 148$

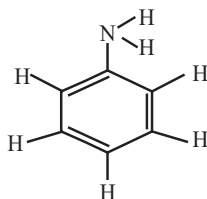
अतः न्यूट्रॉन की संख्या 148 होगी।

141. उत्तर C

रेनॉल्ड्स संख्या (Re) विभिन्न द्रव प्रवाह स्थितियों में प्रवाह पैटर्न की भविष्यवाणी करने में मदद करती है। कम Re पर, प्रवाह लैमिनार होगा। उच्च Re पर पुनः प्रवाह अशांत होगा।

142. उत्तर A

चित्र से: सिग्मा बांड (एकल बांड की संख्या) – 14 और पाई-बांड (डबल बांड की संख्या) – 3। डबल बांड में एक सिग्मा और एक पाई बांड होता है।



143. उत्तर C

अग्र भाग : मीठे स्वाद का आभास। पूर्व-मध्य: नमकीन स्वाद महसूस होना। पक्ष: खट्टा स्वाद महसूस होता है। पिछला/अंत भाग: कड़वा स्वाद महसूस होता है।

135. Answer: D

If the distance between the Earth and the moon were twice of present, then the gravitational force exerted on the moon by the Earth would be one fourth.

136. Answer: A

Viscosity decreases on increasing the temperature of liquid because cohesive force among the water molecules decrease. Viscosity is a measure of a fluid's resistance to flow. The SI unit of viscosity is poiseuille (PI). Its other units are newton-second per square metre ($N s m^{-2}$) or pascal-second (Pa s.)

137. Answer: C

The colours in a soap bubble are produced due to interference. The colours are seen in a soap bubble due to the interference of light reflecting off from the front and back surfaces of the soap film. Total internal reflection is a phenomenon of reflection of ray back to the same medium when passing from denser medium to rarer medium in a such a way that angle of incidence greater than its critical angle.

138. Answer B

In a desert cooler, the cooling effect is produced due to the evaporation of water. It cools more on hot and dry days because on hot days, higher temperatures increases the rate of evaporation.

139. Answer D

When light travels from one medium to another then frequency of light remains constant but Velocity and Wavelength get changed.

140. Answer B

Given, Atomic Number = 94

Mass number = 242

Number of Neutrons = Mass Number (A) - Atomic Number (Z)

$\Rightarrow N = 242 - 94 = 148$

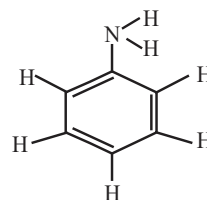
Hence, Number of Neutrons will be 148.

141. Answer C

Reynolds number (Re) helps predict the flow patterns in different fluid flow situations. At low Re, flows will be Laminar. At high Re- flows will be turbulent.

142. Answer A

From figure: Sigma bonds (Number of single bonds)- 14 and Pi-bonds (Number of double bonds)- 3. In double bond there is one sigma and one Pi bond.



143. Answer C

Front: Senses Sweet tastes. Pre-Middle: Sense salty tastes. Sides: Senses Sour tastes. Back/End Part: Senses bitter tastes.



144. उत्तर D

ग्रेफाइट कार्बन का अपरूप है।
यह कंडक्टर है।
प्लम्बगो ग्रेफाइट का दूसरा नाम है
यह प्रकृति में कोमल होता है
अतः विकल्प A और C सही हैं।

145. उत्तर B

ब्लड प्रेशर मापने के लिए स्फिग्मोमैनोमीटर एक उपकरण होता है, जिसमें आमतौर पर एक इन्फ्लेटेबल रबर कफ होता है जो बांह पर लगाया जाता है और एक मापनी के बगल में पारा के एक स्तंभ से जुड़ा होता है, जिससे सिस्टोलिक और डायस्टोलिक रक्तचाप के निर्धारण में वृद्धि होती है और धीरे-धीरे कफ में दबाव रिलीज होती है।
स्टेथोस्कोप, शरीर के भीतर मुख्यतः हृदय या फेफड़ों में उत्पन्न होने वाली ध्वनियों को सुनने में प्रयुक्त होने वाला चिकित्सा उपकरण है।
इसलिए, विकल्प B सही है।

146. उत्तर D

चालकता उस सहजता की अभिव्यक्ति है जिसके साथ किसी पदार्थ के माध्यम से विद्युत धारा प्रवाहित होती है। चालकता की SI इकाई mho या Siemens है।
फैराड धारिता की इकाई है।
ओम प्रतिरोध की इकाई है।
ओम-मीटर प्रतिरोधकता की इकाई है।

147. उत्तर B

फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार 1968 में रॉबर्ट डब्ल्यू होली, हर गोबिंद खुराना और मार्शल डब्ल्यू निरेनबर्ग को संयुक्त रूप से "आनुवंशिक कोड की व्याख्या और प्रोटीन संश्लेषण में इसके कार्य के लिए" प्रदान किया गया था।

148. उत्तर: C

जब लहसुन (एलियम सैटिवम) के ऊतक क्षतिग्रस्त हो जाते हैं, उदाहरण के लिए रोगजनकों या कीटों की गतिविधियों से, तो वाष्पशील कार्बनिक सल्फर यौगिक एलिसिन (डायलील थायोसल्फिनेट) एक रक्षा पदार्थ के रूप में उत्पन्न होता है।

149. उत्तर: D

जैविक विकास का पहला सिद्धांत, जिसे अर्जित चरित्र की विरासत के सिद्धांत के रूप में भी जाना जाता है, जीन बैप्टिस्ट डी लैमार्क नामक फ्रांसीसी प्रकृतिवादी द्वारा प्रस्तावित किया गया था, जो जैविक विकास के लिए पहली तार्किक व्याख्या के रूप में कार्य करता था।

150. उत्तर: D

सत्य फल वह फल है जिसके भीतर सभी ऊतक पके हुए अंडाशय और उसकी सामग्री से प्राप्त होते हैं।
सत्य फल अंडाशय से विकसित होता है जो परिपक्व और परिपक्व होता है। असत्य फल अंडाशय को छोड़कर वैकल्पिक पुष्प तत्वों से उत्पन्न होते हैं।
आम, कीवी फल, ब्लूबेरी, प्लम आदि सत्य फलों के उदाहरण हैं जबकि सेब, स्ट्रॉबेरी, केला आदि असत्य फलों के उदाहरण हैं।
अतः विकल्प D सही है।

144. Answer D

Graphite is the allotrope of carbon.
It is conductor.
Plumbago is another name of graphite
It is soft in nature
So option A and C are correct.

145. Answer B

Sphygmomanometer is an instrument for measuring blood pressure, typically consisting of an inflatable rubber cuff which is applied to the arm and connected to a column of mercury next to a graduated scale, enabling the determination of systolic and diastolic blood pressure by increasing and gradually releasing the pressure in the cuff.
Stethoscope, medical instrument used in listening to sounds produced within the body, chiefly in the heart or lungs.
Hence, option B is correct.

146. Answer D

Conductance is an expression of the ease with which electric current flows through a substance. The SI unit of conductance is mho or Siemens.
Farad is the unit of capacitance.
Ohm is the unit of resistance.
Ohm-meter is the unit of resistivity.

147. Answer: B

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1968 was awarded jointly to Robert W. Holley, Har Gobind Khorana and Marshall W. Nirenberg "for their interpretation of the genetic code and its function in protein synthesis."

148. Answer: C

The volatile organic sulfur compound allicin (diallyl thiosulfinate) is produced as a defense substance when garlic (*Allium sativum*) tissues are damaged, for example by the activities of pathogens or pests.

149. Answer: D

The first theory of organic evolution, also known as Theory of Inheritance of Acquired Character was proposed by the French naturalist named Jean Baptiste De Lamarck which served as the first logical explanation for biological evolution.

150. Answer: D

The true fruit is the fruit within which all the tissue is derived from the ripe ovary and its contents.
The true fruit develops from the ovary which ripens and matures. False fruits arise from alternate floral elements except the ovary.
Mango, kiwi fruit, blueberry, plum etc. are examples of true fruits whereas apple, strawberry, banana etc. are examples of false fruits. Hence option D is correct.

सुधार (Correction)

PRAYAS TEST-01 Question No. 143Ans.C