

NDA-1-2025 EXAMINATION

LAST MINUTE 750+ ONE LINER QUESTIONS

PART-1 CURRENT AFFAIR'S / करेन्ट अफेयर्स

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ **National Dairy Development Board (NDDB)** ties up with NGO for setting up **10,000 biogas plants** across **15 states/** राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (एनडीडीबी) ने 15 राज्यों में 10,000 बायोगैस संयंत्र स्थापित करने के लिए एनजीओ के साथ समझौता किया
- ❖ **Union minister Annapurna Devi** to lead **India's delegation** at **Commission on Status of Women** at UN/ केंद्रीय मंत्री अन्नपूर्णा देवी संयुक्त राष्ट्र में महिलाओं की स्थिति पर आयोग में भारत के प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व करेंगी
- ❖ **Assam** to launch its **satellite**, talks on with ISRO for **ASSAMSAT project/** असम अपना उपग्रह लॉन्च करेगा, असमसैट परियोजना के लिए इसरो के साथ बातचीत जारी है
- ❖ **PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana** Crosses Milestone of **10 Lakh Installations/** पीएम सूर्य घर: मुफ्त बिजली योजना ने 10 लाख इंस्टॉलेशन का मील का पत्थर पार किया
- ❖ **Central Council for Research in Homoeopathy** and **Adamas University** Sign MoU to **Advance Homoeopathy Research/** होम्योपैथी अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए केंद्रीय होम्योपैथी अनुसंधान परिषद और एडमास विश्वविद्यालय ने समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Odisha govt** disburses **₹5,000 cr** under **Subhadra Yojana/** ओडिशा सरकार ने सुभद्रा योजना के तहत ₹5,000 करोड़ वितरित किए
- ❖ **Maharashtra** Disburses **₹17,000 Crore** to **2.38 Crore Women Under Majhi Ladki Bahin Yojana/** महाराष्ट्र ने माझी लडकी बहिन योजना के तहत 2.38 करोड़ महिलाओं को ₹17,000 करोड़ वितरित किए
- ❖ **India** takes part in the **69th Session** of UNCSW starting in **New York/** भारत ने न्यूयॉर्क में शुरू होने वाले यूएनसीएसडब्ल्यू के 69वें सत्र में भाग लिया
- ❖ **India** signs **MoU** with **Armenia** for cooperation in field of **medical products regulation/** भारत ने चिकित्सा उत्पाद विनियमन के क्षेत्र में सहयोग के लिए आर्मेनिया के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Jio Partners** with **SpaceX** to **Bring Starlink Internet** to **India/** जियो पार्टनर्स स्पेसएक्स के साथ मिलकर भारत में स्टारलिंक इंटरनेट लाएंगे
- ❖ **Ayushman Bharat scheme** expands to **Delhi**, millions to get **Rs 5 lakh cover/** आयुष्मान भारत योजना का दिल्ली में विस्तार, लाखों लोगों को मिलेगा 5 लाख रुपये का कवर
- ❖ **Army Chief Gen Upendra Dwivedi** Honours **WWI Indian Soldiers** at **Neuve-Chapelle Memorial** in **France/** सेना प्रमुख जनरल उपेंद्र द्विवेदी ने फ्रांस में न्यूवे-चौपल मेमोरियल में प्रथम विश्व युद्ध के भारतीय सैनिकों को सम्मानित किया
- ❖ **Mizoram** launches **Women Entrepreneurship Platform**, first in NE/ मिजोरम ने महिला उद्यमिता मंच लॉन्च किया, जो पूर्वोत्तर में पहला है
- ❖ **Maharashtra govt** collaborates with **Meta** to launch **WhatsApp-based citizen services/** महाराष्ट्र सरकार ने व्हाट्सएप-आधारित नागरिक सेवाओं को लॉन्च करने के लिए मेटा के साथ सहयोग किया
- ❖ **Amit Shah** inaugurate **Workshop** on **Sustainable Dairy Sector** in **New Delhi/** अमित शाह ने नई दिल्ली में सतत डेयरी क्षेत्र पर कार्यशाला का उद्घाटन किया
- ❖ **Tesla** to open **India's first showroom** at **Maker Maxity** in **BKC Mumbai/** टेस्ला बीकेसी मुंबई में मेकर मैक्सिटी में भारत का पहला शोरूम खोलेगी
- ❖ **NITI Aayog** launches report on **"From Borrowers To Builders: Women's Role in India's Financial Growth Story"/** नीति आयोग ने "उधारकर्ताओं से बिल्डरों तक: भारत की वित्तीय विकास कहानी में महिलाओं की भूमिका" पर रिपोर्ट लॉन्च की
- ❖ **Govt** grants **Navratna status** to **IRCTC** and **IRFC/** सरकार ने **IRCTC** और **IRFC** को नवरात्रि का दर्जा दिया
- ❖ **PM Modi** inaugurates **Vantara** in **Jamnagar**, feeds lion cubs, giraffes/ पीएम मोदी ने जामनगर में वनतारा का उद्घाटन किया, शेर के शावकों और जिराफों को खाना खिलाया
- ❖ **India's river dolphin population** stands at **6,327**, **survey** finds/ सर्वेक्षण में पाया गया कि भारत की नदी डॉल्फिन की आबादी 6,327 है
- ❖ **Cabinet** approves **development** of **Ropeway Project** from **Sonprayag** to **Kedarnath** in **Uttarakhan/** कैबिनेट ने विकास को मंजूरी दी उत्तराखंड में सोनप्रयाग से केदारनाथ तक रोपवे परियोजना
- ❖ **Govt** launched model **women-friendly gram panchayats nationwide/** सरकार ने देशभर में महिला-अनुकूल ग्राम पंचायतों का मॉडल लॉन्च किया
- ❖ **Cheetah reintroduction plan** to be expanded to **Gujarat/** चीता पुनः परिचय योजना का विस्तार गुजरात तक किया जाएगा
- ❖ **Tata Motors** begins **India's first hydrogen truck trials** for **net-zero goal/** टाटा मोटर्स ने नेट-जीरो लक्ष्य के लिए भारत के पहले हाइड्रोजन ट्रक का परीक्षण शुरू किया
- ❖ **India, Mauritius** ink **8 MoUs** to **bolster strategic, economic relations/** भारत, मॉरीशस ने रणनीतिक, आर्थिक संबंधों को मजबूत करने के लिए 8 समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **India** and **Chile** **1st JWG meeting** on **Agriculture** held/ भारत और चिली ने कृषि पर पहली संयुक्त कार्य समूह बैठक आयोजित की

- ❖ **PM Modi Hands Over Overseas Citizen Card To Mauritius Counterpart/** पीएम मोदी ने मॉरीशस के अपने समकक्ष को ओवरसीज सिटीजन कार्ड सौंपा
- ❖ **Meghalaya inaugurates first scientific coal mine** after nearly a **decade long ban/** मेघालय ने करीब एक दशक लंबे प्रतिबंध के बाद पहली वैज्ञानिक कोयला खदान का उद्घाटन किया
- ❖ **FM Nirmala Sitharaman Launches Mobile App for PM Internship Scheme/** वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने पीएम इंटर्नशिप योजना के लिए मोबाइल ऐप लॉन्च किया
- ❖ **Cabinet approves implementation of Revised Rashtriya Gokul Mission with enhanced allocation for 2024-25 and 2025-26/** कैबिनेट ने 2024-25 और 2025-26 के लिए बढ़े हुए आवंटन के साथ संशोधित राष्ट्रीय गोकुल मिशन के कार्यान्वयन को मंजूरी दी
- ❖ **PM Modi to be guest of honour at Mauritius National Day celebrations /** पीएम मोदी मॉरीशस के राष्ट्रीय दिवस समारोह में मुख्य अतिथि होंगे
- ❖ **PM Modi released 19th installment of PM-KISAN scheme from Bihar /** पीएम मोदी ने बिहार से पीएम-किसान योजना की 19वीं किस्त जारी की
- ❖ **Telangana to host Miss World pageant in May 2025 /** मई 2025 में तेलंगाना मिस वर्ल्ड प्रतियोगिता की मेजबानी करेगा
- ❖ **Bisleri Signs MoU with Archaeological Survey of India to Revive Water Bodies at Heritage Sites Across India/** बिसलेरी ने भारत भर के विरासत स्थलों पर जल निकायों को पुनर्जीवित करने के लिए भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Haryana launches witness protection scheme/** हरियाणा ने गवाह संरक्षण योजना शुरू की
- ❖ **India to host first-ever conference on women peacekeepers/** भारत महिला शांति सैनिकों पर पहली बार सम्मेलन की मेजबानी करेगा
- ❖ **1st International Conference on Carbon Market Prakriti inaugurated in New Delhi /** कार्बन मार्केट प्रकृति पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नई दिल्ली में शुरू हुआ
- ❖ **51st Khajuraho Dance Festival 2025 in Madhya Pradesh /** 51वां मध्य प्रदेश में खजुराहो नृत्य महोत्सव 2025
- ❖ **India's First Wildlife Biobank Inaugurated at Darjeeling Zoo/** दार्जिलिंग चिड़ियाघर में भारत के पहले वन्यजीव बायोबैंक का उद्घाटन
- ❖ **Operative Kisan Credit Card (KCC) amount crosses ₹10 Lakh Crore** benefiting **7.72 Crore Farmers/** ऑपरेशनल किसान क्रेडिट कार्ड (केसीसी) की राशि ₹10 लाख करोड़ को पार कर गई, जिससे 7.72 करोड़ किसानों को लाभ हुआ
- ❖ **Punjab govt makes Punjabi compulsory in all Punjab schools /** पंजाब सरकार ने सभी पंजाब के स्कूलों में पंजाबी को अनिवार्य किया
- ❖ **Sarbananda Sonowal unveils 'One Nation-One Port' to enhance efficiency with ease of doing business /** सर्बानंद सोनोवाल ने व्यापार करने में आसानी के साथ दक्षता बढ़ाने के लिए 'एक राष्ट्र-एक बंदरगाह' का अनावरण किया
- ❖ **Rajnath Singh releases first edition of MoD's bi-annual Hindi magazine 'Sashakt Bharat'/** राजनाथ सिंह ने रक्षा मंत्रालय की द्विवार्षिक हिंदी पत्रिका 'सशक्त भारत' के पहले संस्करण का विमोचन किया
- ❖ **Japan International Cooperation Agency (JICA), Uttarakhand sign agreement for integrated horticulture development promotion project/** जापान अंतर्राष्ट्रीय सहयोग एजेंसी (JICA), उत्तराखंड ने एकीकृत बागवानी विकास संवर्धन परियोजना के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Delhi's Mohalla Clinics to be renamed 'Ayushman Arogya Mandirs/** दिल्ली के मोहल्ला क्लीनिक का नाम बदलकर 'आयुष्मान आरोग्य मंदिर' रखा जाएगा
- ❖ **HAL and IIIT Dharwad sign MoU for collaborative research, skill development /** HAL और IIIT धारवाड़ ने सहयोगात्मक अनुसंधान, कौशल विकास के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Government approves Pradhan Mantri Annadata Aay Sanrakshan Abhiyan Scheme till 2025-26 /** सरकार ने 2025-26 तक प्रधानमंत्री अन्नदाता आय संरक्षण अभियान योजना को मंजूरी दी
- ❖ **Manohar Lal Khattar opens Delhi Metro's first vertical solar plant /** मनोहर लाल खट्टर ने दिल्ली मेट्रो का पहला वर्टिकल सोलर प्लांट खोला
- ❖ **Kerala to be first state in country to collect, dispose of expired drugs/** केरल देश का पहला राज्य होगा जो एक्सपायर् हो चुकी दवाओं को इकट्ठा करके उनका निपटान करेगा
- ❖ **PM Modi to inaugurate 1st edition of SOUL Leadership Conclave/** पीएम मोदी सोल लीडरशिप कॉन्क्लेव के पहले संस्करण का उद्घाटन करेंगे
- ❖ **9th Asia Economic Dialogue organised in Pune/** पुणे में 9वीं एशिया आर्थिक वार्ता का आयोजन
- ❖ **Govt removes caste, income restrictions for free coaching under PM-CARES/** सरकार ने पीएम-केयर्स के तहत मुफ्त कोचिंग के लिए जाति, आय संबंधी प्रतिबंध हटाए
- ❖ **FICCI and Expo City Dubai Forge Partnership Ahead of 2025 Asia Pacific Cities Summit /2025** एशिया प्रशांत शहर शिखर सम्मेलन से पहले फिक्की और एक्सपो सिटी दुबई ने साझेदारी की
- ❖ **Cabinet approves extension of tenure of National Commission for Safai Karamcharis for 3 years/** कैबिनेट ने राष्ट्रीय सफाई कर्मचारी आयोग के कार्यकाल को 3 साल के लिए बढ़ाने को मंजूरी दी
- ❖ **Ministry of Defence signs \$ 248 million Deal for procurement of engines for T-72 Tanks for Indian Army/** रक्षा मंत्रालय ने भारतीय सेना के लिए टी-72 टैंकों के इंजन की खरीद के लिए 248 मिलियन डॉलर के सौदे पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **Russia set to hold joint naval exercises with China, Iran in Indian Ocean/** रूस हिंद महासागर में चीन, ईरान के साथ संयुक्त नौसैनिक अभ्यास करने के लिए तैयार
- ❖ **India-Kyrgyzstan joint military exercise Khanjar-XII begins in Tokmok/** भारत-किर्गिस्तान संयुक्त सैन्य अभ्यास खंजर-गु टोकमोक में शुरू हुआ
- ❖ **Tejas fighter jet successfully test fires air-to-air Astra missile/** तेजस लड़ाकू विमान ने हवा से हवा में मार करने वाली एस्ट्रा मिसाइल का सफल परीक्षण किया
- ❖ **INS Ranvir participates in Exercise Bongosagar 2025/** आईएनएस रणवीर ने बोंगोसागर अभ्यास में भाग लिया 2025
- ❖ **India and France to Strengthen Naval Ties with VARUNA 2025 Exercise in Arabian Sea/** अरब सागर में वरुण 2025 अभ्यास के साथ भारत और फ्रांस नौसेना संबंधों को मजबूत करेंगे
- ❖ **DRDO and Indian Navy Successfully Test NASM-SR Missile in Chandipur/** DRDO और भारतीय नौसेना ने चांदीपुर में NASM-SR मिसाइल का सफल परीक्षण किया
- ❖ **Global defence firm Saab signs MoU with HAL for laser warning system/** वैश्विक रक्षा फर्म साब ने लेजर

- चेतावनी प्रणाली के लिए HAL के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए
- ❖ **India, Japan** to hold 6th edition of joint military exercise 'Dharma Guardian'/ भारत, जापान संयुक्त सैन्य अभ्यास 'धर्म गार्जियन' का छठा संस्करण आयोजित करेंगे
 - ❖ Joint military exercise 'Cyclone 2025' between **India and Egypt** began in **Rajasthan** / भारत और मिस्र के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास 'साइक्लोन 2025' राजस्थान में शुरू हुआ
 - ❖ **Indian Army and Indian Air Force** conducts joint military exercise 'Winged Raider' / भारतीय सेना और भारतीय वायु सेना ने संयुक्त सैन्य अभ्यास 'विंग्ड रेडर' का आयोजन किया
 - ❖ **HAL** renames **HJT-36 Jet Trainer** as 'Yashas' following major upgrades / प्रमुख उन्नयन के बाद HAL ने HJT -36 जेट ट्रेनर का नाम बदलकर 'यशस' रखा
 - ❖ **India-Maldives Joint Military Exercise 'Ekuverin'** Begins / भारत-मालदीव संयुक्त सैन्य अभ्यास 'एकुवेरिन' शुरू हुआ
 - ❖ **Singapore-India maritime exercise SIMBEX** begin at **ENC Visakhapatnam**/ सिंगापुर-भारत समुद्री अभ्यास सिम्बेक्स ENC विशाखापत्तनम में शुरू हुआ
 - ❖ **2nd edition of 'Sagar Kavach' exercise 2024** held by **Indian Coast Guard** / भारतीय तटरक्षक बल द्वारा 'सागर कवच' अभ्यास 2024 का दूसरा संस्करण आयोजित किया गया
 - ❖ **India, US** sign **Rs 32,000-crore deal** for **31 Predator drones** / भारत, अमेरिका ने 31 प्रीडेटर ड्रोन के लिए 32,000 करोड़ रुपये के सौदे पर हस्ताक्षर किए
 - ❖ **DRDO** successfully test the **4th Gen VSHORADS Air defence system**/ DRDO ने चौथी पीढ़ी के VSHORADS वायु रक्षा प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया
 - ❖ **Visakhapatnam** to host **Malabar 2024** from **October 8** / 8 अक्टूबर से विशाखापत्तनम में मालाबार 2024 की मेजबानी की जाएगी
 - ❖ **Sunil Chhetri** returns to **Indian team** for **FIFA Window matches**/ सुनील छेत्री फीफा विंडो मैचों के लिए भारतीय टीम में लौटे
 - ❖ **Pranav Venkatesh** becomes **World Junior Chess Champion 2025**/ प्रणव वेंकटेश 2025 में विश्व जूनियर शतरंज चैंपियन बने
 - ❖ **India** triumph over **New Zealand** to **win record third ICC Champions Trophy**/ भारत ने न्यूजीलैंड को हराकर रिकॉर्ड तीसरी बार ICC चैंपियंस ट्रॉफी जीती
 - ❖ **World Para Athletics Grand Prix 2025** begins at **Jawaharlal Nehru Stadium**/ जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम में विश्व पैरा एथलेटिक्स ग्रैंड प्रिक्स 2025 की शुरुआत
 - ❖ **Chile Open 2025: Indian-Colombian duo, Rithvik Choudary & Nicolás Barrientos** claim **men's doubles title**/ चिली ओपन 2025: भारतीय-कोलंबियाई जोड़ी, रित्विक चौधरी और निकोलस बैरिंटोस ने पुरुष युगल खिताब जीता
 - ❖ **Table Tennis legend A. Sharath Kamal** announces **retirement**/ टेबल टेनिस के दिग्गज ए. शरत कमल ने संन्यास की घोषणा की
 - ❖ **8 March – International Women's Day** (Theme 2025 – For All Women and Girls: Rights, Equality, and Empowerment.)/ 8 मार्च – अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस (थीम 2025 – सभी महिलाओं और लड़कियों के लिए: अधिकार, समानता और सशक्तिकरण।)
 - ❖ **10 March – CISF Raising Day**/10 मार्च – CISF स्थापना दिवस
 - ❖ **27 February – World NGO Day** (Theme 2025 – Empowering Grassroots Movements for a Sustainable Future)/ 27 फरवरी – विश्व NGO दिवस (थीम 2025 – एक स्थायी समाज के लिए जमीनी स्तर के आंदोलनों को सशक्त बनाना भविष्य)
 - ❖ **20 March – International Day of Happiness** (Theme 2025 – CARING AND SHARING)/ 20 मार्च – अंतर्राष्ट्रीय खुशी दिवस (थीम 2025 – देखभाल और साझा करना)
 - ❖ **21 March – World Day for Glaciers**/21 मार्च – ग्लेशियरों के लिए विश्व दिवस
 - ❖ **28 February – National Science Day** (Theme 2025 – 'Empowering Indian Youth for Global Leadership in Science and Innovation for Viksit Bharat')/ 28 फरवरी – राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (थीम 2025 – 'विकसित भारत के लिए विज्ञान और नवाचार में वैश्विक नेतृत्व के लिए भारतीय युवाओं को सशक्त बनाना')
 - ❖ **17 February – Global Tourism Resilience Day** /17 फरवरी – वैश्विक पर्यटन लचीलापन दिवस
 - ❖ **1 February – Indian Coast Guard Day** /1 फरवरी – भारतीय तटरक्षक दिवस
 - ❖ **2 February – World Wetlands Day** (Theme 2025 – Protecting Wetlands for Our Common Future)/ 2 फरवरी – विश्व आर्द्रभूमि दिवस (थीम 2025 – हमारे साझा भविष्य के लिए आर्द्रभूमि की रक्षा करना)
 - ❖ **24 to 30 October – UN Disarmament Week**/24 से 30 अक्टूबर – संयुक्त राष्ट्र निरस्त्रीकरण सप्ताह
 - ❖ **27 October – Indian Army Infantry Day**/27 अक्टूबर – भारतीय सेना पैदल सेना दिवस
 - ❖ **20 October – National Solidarity Day**/20 अक्टूबर – राष्ट्रीय एकता दिवस
 - ❖ **10 October – World Mental Health Day** /10 अक्टूबर – विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस
 - ❖ **11 October – International Day of the Girl Child** (Theme 2024 – Girls' Vision for the Future)/ 11 अक्टूबर – अंतर्राष्ट्रीय बालिका दिवस (थीम 2024 – भविष्य के लिए लड़कियों का दृष्टिकोण)
 - ❖ **Where will the Maha Kumbh Mela 2025 be held? - Prayagraj, Uttar Pradesh**/ कहाँ क्या महाकुंभ मेला 2025 आयोजित किया जाएगा? – प्रयागराज, उत्तर प्रदेश
 - ❖ **What percentage decline in domestic migration was reported in 2023 compared to 2011 levels? - 11.8%**/2011 के स्तर की तुलना में 2023 में घरेलू प्रवास में कितने प्रतिशत की गिरावट दर्ज की गई? – 11.8 प्रतिशत
 - ❖ **Which corridor was inaugurated by PM Modi to reduce travel time between Delhi and Meerut to 40 minutes? - Namo Bharat RRTS corridor**/ दिल्ली और मेरठ के बीच यात्रा के समय को 40 मिनट तक कम करने के लिए पीएम मोदी ने किस कॉरिडोर का उद्घाटन किया? – नमो भारत RRTS कॉरिडोर
 - ❖ **Where will Aero India 2025 be held, and what is its theme? - Bengaluru; "The Runway to a Billion Opportunities"**/ एयरो इंडिया 2025 कहाँ आयोजित किया जाएगा, और इसकी थीम क्या है? – बेंगलुरु "द रनवे टू ए बिलियन ऑपॉर्च्युनिटीज"
 - ❖ **What is the name of the CBI's portal launched for real-time INTERPOL coordination? - BHARATPOL**/ रियल-टाइम इंटरपोल समन्वय के लिए लॉन्च किए गए CBI के पोर्टल का नाम क्या है? – भारतपोल
 - ❖ **India has surpassed how many kilometers of metro rail network? - 1,000 km**/ भारत ने कितने किलोमीटर मेट्रो रेल नेटवर्क को पार कर लिया है? – 1,000 किमी
 - ❖ **Which state launched India's first organic fisheries**

- cluster? – **Sikkim/** किस राज्य ने भारत का पहला जैविक मत्स्य पालन क्लस्टर लॉन्च किया? – **सिक्किम**
- ❖ Where will the memorial for Pranab Mukherjee be set up? - **Rajghat Complex, Delhi/** प्रणब मुखर्जी का स्मारक कहाँ स्थापित किया जाएगा? – **राजघाट परिसर, दिल्ली**
- ❖ Who will be the Chief Guest at India's 2025 Republic Day parade? - **Prabowo Subianto/** भारत के 2025 गणतंत्र दिवस परेड में मुख्य अतिथि कौन होंगे? – **प्रबोवो सुबियांटो**
- ❖ Which train was flagged off by PM Modi under the Pravasi Teerth Darshan Yojana? - **Pravasi Bharatiya Express/** प्रवासी तीर्थ दर्शन योजना के तहत पीएम मोदी ने किस ट्रेन को हरी झंडी दिखाई? – **प्रवासी भारतीय एक्सप्रेस**
- ❖ Which tunnel will boost connectivity between Kashmir and Ladakh? - **Z-Morh Tunnel/** कौन सी सुरंग कश्मीर और लद्दाख के बीच कनेक्टिविटी को बढ़ावा देगी? – **जेड-मोड़ सुरंग**
- ❖ Which city was declared the world's most polluted in 2024? - **Hanoi/** 2024 में किस शहर को दुनिया का सबसे प्रदूषित शहर घोषित किया गया? – **हनोई**
- ❖ Who was elected as Lebanon's president in 2025? - **General Joseph Aoun/** 2025 में लेबनान के राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया? – **जनरल जोसेफ औन**
- ❖ What milestone did the world cross for the first time in 2024 regarding climate change? - **Earth exceeded 1.5°C above pre-industrial levels/** जलवायु परिवर्तन के संबंध में दुनिया ने 2024 में पहली बार कौन सा मील का पत्थर पार किया? – **पृथ्वी का तापमान औद्योगिकीकरण से पहले के स्तर से 1.5 डिग्री सेल्सियस अधिक हो गया**
- ❖ What theme was announced for Pravasi Bharatiya Divas 2025? - **"Diaspora's Contribution to a Viksit Bharat"/** प्रवासी भारतीय दिवस 2025 के लिए किस थीम की घोषणा की गई? – **"विकसित भारत में प्रवासी भारतीयों का योगदान"**
- ❖ Which city will host the Aero India 2025 exhibition? - **Bengaluru/** एयरो इंडिया 2025 प्रदर्शनी की मेजबानी कौन सा शहर करेगा? – **बंगलुरु**
- ❖ Which Indian state recently launched the "PARTH Yojana"? - **Madhya Pradesh/** हाल ही में किस भारतीय राज्य ने "पार्थ योजना" शुरू की? – **मध्य प्रदेश**
- ❖ What was the rank of India in the 2025 Henley Passport Index? - **85th./** 2025 हेनले पासपोर्ट इंडेक्स में भारत का स्थान क्या था? – **85वां**
- ❖ What significant GDP growth rate has NSO projected for India for the year 2024-25? - **6.4%/** एनएसओ ने वर्ष 2024-25 के लिए भारत के लिए कितनी महत्वपूर्ण जीडीपी वृद्धि दर का अनुमान लगाया है? – **6.4 प्रतिशत**
- ❖ Which rare species was discovered in Himachal Pradesh's Kinnaur during a snow leopard survey? - **Pallas's Cat./** हिम तेंदुए के सर्वेक्षण के दौरान हिमाचल प्रदेश के किन्नौर में किस दुर्लभ प्रजाति की खोज की गई? – **पलास की बिल्ली**
- ❖ What rank did India achieve globally in cyberattacks according to the 2024 Cloud SEK report? - **2nd./** 2024 क्लाउड SEK रिपोर्ट के अनुसार साइबर हमलों में भारत ने वैश्विक स्तर पर कौन सी रैंक हासिल की? – **दूसरा**
- ❖ By what percentage did India achieve growth in renewable energy capacity in 2024? - **113%/** 2024 में भारत ने अक्षय ऊर्जा क्षमता में कितने प्रतिशत की वृद्धि हासिल की? – **113 प्रतिशत**
- ❖ Who will represent India at Donald Trump's second-term inauguration ceremony? - **External Affairs Minister S. Jaishankar./** डोनाल्ड ट्रम्प के दूसरे कार्यकाल के उद्घाटन समारोह में भारत का प्रतिनिधित्व कौन करेगा? – **विदेश मंत्री एस. जयशंकर**
- ❖ Where is the headquarters of the newly inaugurated National Turmeric Board? - **Nizamabad, Telangana./** नवनिर्मित राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड का मुख्यालय कहाँ है? – **निजामाबाद, तेलंगाना**
- ❖ On which day did the Lokpal of India celebrate its First Foundation Day? - **January 16, 2025./** भारत के लोकपाल ने अपना पहला स्थापना दिवस किस दिन मनाया? – **16 जनवरी, 2025**
- ❖ Which state joined the Ayushman Bharat PM-JAY scheme as the 34th state? - **Odisha./** कौन सा राज्य 34वें राज्य के रूप में आयुष्मान भारत पीएम-जेएवाई योजना में शामिल हुआ? – **ओडिशा**
- ❖ What is the name of the app launched for showcasing India's military history? - **Bharat Ranbhoomi Darshan App./** भारत के सैन्य इतिहास को प्रदर्शित करने के लिए लॉन्च किए गए ऐप का नाम क्या है? – **भारत रणभूमि दर्शन ऐप**
- ❖ Which countries will commemorate 2026 as a 'dual year'? - **India and Spain./** कौन से देश 2026 को 'दोहरे वर्ष' के रूप में मनाएंगे? – **भारत और स्पेन**
- ❖ Who inaugurated the second multi-purpose vessel, 'Utkarsh'? - **L&T Shipyard./** दूसरे बहुउद्देश्यीय पोत 'उत्कर्ष' का उद्घाटन किसने किया? – **एलएंडटी शिपयार्ड**
- ❖ Which new satellite species was discovered by the Zoological Survey of India (ZSI) in 2025? - **Manis indoburmanica (a new Indo-Burmese pangolin species)/** 2025 में भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (ZSI) द्वारा किस नई उपग्रह प्रजाति की खोज की गई? – **मानिस इंडोबर्मानिका (एक नई इंडो-बर्मी पैंगोलिन प्रजाति)**
- ❖ Which international committee did India join to strengthen the use of Big Data for SDGs? - **UN Big Data Committee./** SDG के लिए बिग डेटा के उपयोग को मजबूत करने के लिए भारत किस अंतर्राष्ट्रीय समिति में शामिल हुआ? – **UN बिग डेटा समिति**
- ❖ What is the name of the cold-weather apparel developed by DRDO? - **HIMKAVACH./** DRDO द्वारा विकसित ठंड के मौसम के परिधान का नाम क्या है? – **HIMKAVACH**
- ❖ What is the record low exchange rate of the rupee against the US dollar in January 2025? - **₹86/USD./** जनवरी 2025 में अमेरिकी डॉलर के मुकाबले रुपये की रिकॉर्ड निम्न विनिमय दर क्या है? – **₹86/USD**
- ❖ Which Hindu festival on January 14, 2025, marks the Sun's transition to Capricorn? - **Makar Sankranti./** 14 जनवरी, 2025 को कौन सा हिंदू त्योहार सूर्य के मकर राशि में संक्रमण का प्रतीक है? – **मकर संक्रांति**
- ❖ Who is India's fastest ODI century scorer in women's cricket as of January 2025? - **Smriti Mandhana./** जनवरी 2025 तक महिला क्रिकेट में भारत की सबसे तेज वनडे शतक बनाने वाली खिलाड़ी कौन है? – **स्मृति मंधाना**
- ❖ What is the world's most powerful reusable rocket launched by Blue Origin? - **New Glenn./** ब्लू ओरिजिन द्वारा लॉन्च किया गया दुनिया का सबसे शक्तिशाली पुनः प्रयोज्य रॉकेट कौन सा है? – **न्यू ग्लेन**
- ❖ What is the name of the inaugural Kho Kho World Cup's host city? - **New Delhi./** पहले खो-खो विश्व कप के मेजबान

- शहर का नाम क्या है? – **नई दिल्ली**।
- ❖ What significant event was launched at the Bharat Climate Forum 2025? - **Bharat Cleantech Platform.**/ भारत क्लाइमेट फोरम 2025 में कौन-सा महत्वपूर्ण कार्यक्रम लॉन्च किया गया? – **भारत क्लीनटेक प्लेटफॉर्म**।
 - ❖ Who was sworn in as the 47th President of the U.S. on January 20, 2025? - **Donald Trump.**/ 20 जनवरी, 2025 को अमेरिका के 47वें राष्ट्रपति के रूप में किसने शपथ ली? – **डोनाल्ड ट्रम्प**।
 - ❖ Which two countries signed a 20-year Comprehensive Strategic Partnership Treaty in January 2025? - **Russia and Iran.**/ जनवरी 2025 में किन दो देशों ने 20-वर्षीय व्यापक रणनीतिक साझेदारी संधि पर हस्ताक्षर किए? – **रूस और ईरान**।
 - ❖ Which country built the world's longest tunnel, the Tianshan Shengli Tunnel? - **China.**/ किस देश ने दुनिया की सबसे लंबी सुरंग, तियानशान शेंगली सुरंग का निर्माण किया? – **चीन**।
 - ❖ Which glacier in Nepal is expected to vanish by the 2040s due to climate change? - **Yala Glacier.**/ जलवायु परिवर्तन के कारण नेपाल में कौन सा ग्लेशियर 2040 तक लुप्त हो जाएगा? – **याला ग्लेशियर**।
 - ❖ Which country was granted partner status in BRICS in January 2025? - **Nigeria.**/ जनवरी 2025 में ब्रिक्स में किस देश को भागीदार का दर्जा दिया गया? – **नाइजीरिया**।
 - ❖ Which Indian product received a GI tag from PM Modi in January 2025? - **Virgin Coconut Oil from Nicobar district.**/ जनवरी 2025 में किस भारतीय उत्पाद को पीएम मोदी से जीआई टैग मिला? – **निकोबार जिले का वर्जिन नारियल तेल**।
 - ❖ Which festival in Andhra Pradesh emphasizes biodiversity conservation? - **Flamingo Festival.**/ आंध्र प्रदेश का कौन सा त्यौहार जैव विविधता संरक्षण पर जोर देता है? – **फ्लेमिंगो फेस्टिवल**।
 - ❖ What new system was launched by Rajnath Singh to enhance Indian Army's situational awareness? - **SANJAY Battlefield Surveillance System.**/ भारतीय सेना की स्थितिजन्य जागरूकता बढ़ाने के लिए राजनाथ सिंह ने कौन सी नई प्रणाली शुरू की? – **संजय बैटलफील्ड सर्विलांस सिस्टम**।
 - ❖ Which state launched its own disaster early warning systems in January 2025? - **Kerala.**/ किस राज्य ने जनवरी 2025 में अपनी आपदा पूर्व चेतावनी प्रणाली शुरू की? – **केरल**।
 - ❖ Who won the men's singles title at the India Open 2025 badminton tournament? - **Viktor Axelsen.**/ इंडिया ओपन 2025 बैडमिंटन टूर्नामेंट में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता? – **विक्टर एक्सेलसन**।
 - ❖ What financial scheme helps empower rural families in India? - **SVAMITVA Scheme.**/ कौन सी वित्तीय योजना भारत में ग्रामीण परिवारों को सशक्त बनाने में मदद करती है? – **स्वामित्व योजना**।
 - ❖ Which Indian state has launched the SVAMITVA scheme property cards? - **Uttar Pradesh.**/ किस भारतीय राज्य ने स्वामित्व योजना संपत्ति कार्ड लॉन्च किया है? – **उत्तर प्रदेश**।
 - ❖ What military operation was launched by BSF to secure India-Pakistan border during fog? - **Operation Sard Hawa.**/ कोहरे के दौरान भारत-पाकिस्तान सीमा को सुरक्षित करने के लिए BSF ने कौन सा सैन्य अभियान शुरू किया था? – **ऑपरेशन सर्द हवा**।
 - ❖ Which organization won the Subhash Chandra Bose Aapda Prabandhan Puraskar in 2025? - **INCOIS.**/ किस संगठन ने 2025 में सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार जीता? – **INCOIS**।
 - ❖ Who received India's highest civilian honor Bharat Ratna in 2025? - **Chaudhary Charan Singh.**/ 2025 में भारत का
- सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न किसे मिला? – **चौधरी चरण सिंह**।
 - ❖ Which Indian company is the first to export electric vehicles to the UK? - **Tata Motors.**/ ब्रिटेन को इलेक्ट्रिक वाहन निर्यात करने वाली पहली भारतीय कंपनी कौन सी है? – **टाटा मोटर्स**।
 - ❖ Which city hosted the 2025 National Chess Championship? - **New Delhi.**/ किस शहर ने 2025 राष्ट्रीय शतरंज चैंपियनशिप की मेजबानी की? – **नई दिल्ली**।
 - ❖ Which cities became India's first Wetland Cities under the Ramsar Convention? - **Indore and Udaipur became India's first Wetland Cities under the Ramsar Convention.**/ रामसर कन्वेंशन के तहत कौन से शहर भारत के पहले वेटलैंड शहर बने? – **इंदौर और उदयपुर रामसर कन्वेंशन के तहत भारत के पहले वेटलैंड शहर बने**।
 - ❖ What is the name of Indian Railways' new SuperApp? - **Indian Railways launched 'SwaRail' SuperApp.**/ भारतीय रेलवे के नए सुपरऐप का नाम क्या है? – **भारतीय रेलवे ने 'स्वरेल' सुपरऐप लॉन्च किया**।
 - ❖ What status did India receive in the Eurodrone Programme? - **India became an Observer State in the Eurodrone Programme.**/ यूरोड्रोन कार्यक्रम में भारत को क्या दर्जा मिला? – **भारत यूरोड्रोन कार्यक्रम में पर्यवेक्षक राज्य बना**।
 - ❖ Which team won the inaugural Women's Hockey India League? - **Odisha Warriors won the inaugural Women's Hockey India League.**/ किस टीम ने उद्घाटन महिला हॉकी इंडिया लीग जीती? – **ओडिशा वारियर्स ने उद्घाटन महिला हॉकी इंडिया लीग जीती**।
 - ❖ What is the new record for spacewalk set by Sunita Williams? - **Sunita Williams set a new spacewalk record of 62 hours 6 minutes.**/ सुनीता विलियम्स द्वारा स्थापित स्पेसवॉक का नया रिकॉर्ड क्या है? – **सुनीता विलियम्स ने 62 घंटे 6 मिनट का नया स्पेसवॉक रिकॉर्ड बनाया**।
 - ❖ Which Indian short film was nominated for the 97th Academy Awards? - **Anuja' was nominated for Best Live Action Short Film category.**/ किस भारतीय लघु फिल्म को 97वें अकादमी पुरस्कार के लिए नामांकित किया गया था? – **'अनुजा' को सर्वश्रेष्ठ लाइव एक्शन लघु फिल्म श्रेणी के लिए नामांकित किया गया था**।
 - ❖ Which state topped the Khelo India Winter Games? - **Ladakh topped the Khelo India Winter Games.**/ किस राज्य ने खेलो इंडिया विंटर गेम्स में शीर्ष स्थान प्राप्त किया? – **लद्दाख ने खेलो इंडिया विंटर गेम्स में शीर्ष स्थान प्राप्त किया**।
 - ❖ What does the UAE declare 2025 as? - **UAE declared 2025 as the "Year of Community".**/ UAE ने 2025 को क्या घोषित किया है? – **UAE ने 2025 को "समुदाय का वर्ष" घोषित किया**।
 - ❖ Which state will host the 23rd National Para Athletics Championship 2025? - **Tamil Nadu will host the championship.**/ कौन सा राज्य 23वीं राष्ट्रीय पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2025 की मेजबानी करेगा? – **तमिलनाडु चैंपियनशिप की मेजबानी करेगा**।
 - ❖ Which Indian sculptor passed away at 76? - **Sculptor Latika Katt passed away at 76.**/ किस भारतीय मूर्तिकार का 76 वर्ष की आयु में निधन हो गया? – **मूर्तिकार लतिका कट्ट का 76 वर्ष की आयु में निधन हो गया**।
 - ❖ What is the name of Haryana's new app for sanitary napkin distribution? - **Haryana launched 'Samman Sanjeevani' App.**/ हैरियाणा ने नैपकिन वितरण के लिए हैरियाणा के नए ऐप का नाम क्या है? – **हैरियाणा ने 'सम्मान संजीवनी' लॉन्च किया**।

- ❖ What is the theme of the BRICS Youth Entrepreneurship Meet scheduled for March 2025? - **The theme is "Youth Entrepreneurship for Sustainable Growth"**. / मार्च 2025 के लिए निर्धारित ब्रिक्स युवा उद्यमिता बैठक का विषय क्या है? - **विषय "सतत विकास के लिए युवा उद्यमिता" है।**
- ❖ What is the name of Odisha's women empowerment scheme? - **Odisha launched the Subhadra Scheme.** / ओडिशा की महिला सशक्तिकरण योजना का नाम क्या है? - **ओडिशा ने सुभद्रा योजना शुरू की।**
- ❖ Who received the BCCI Lifetime Achievement Award 2024? - **Sachin Tendulkar received the BCCI Lifetime Achievement Award.** / BCCI लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड 2024 किसे मिला? - **सचिन तेंदुलकर को BCCI लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड मिला।**
- ❖ What is ISRO's achievement from Sriharikota? - **ISRO successfully launched NVS-02, marking its 100th mission from Sriharikota.** / श्रीहरिकोटा से इसरो की उपलब्धि क्या है? - **इसरो ने श्रीहरिकोटा से अपने 100वें मिशन को चिह्नित करते हुए NVS-02 को सफलतापूर्वक लॉन्च किया।**
- ❖ What is the name of India's first vertical lift railway sea bridge that replaced a 105-year-old bridge? - **New Pamban Bridge.** / भारत के पहले वर्टिकल लिफ्ट रेलवे सी ब्रिज का नाम क्या है जिसने 105 साल पुराने ब्रिज की जगह ली है? - **न्यू पंबन ब्रिज**
- ❖ How many tiger reserves are there in India after the notification of Ratapani Tiger Reserve? - **57 Tiger Reserves.** / रातापानी टाइगर रिजर्व की अधिसूचना के बाद भारत में कितने टाइगर रिजर्व हैं? - **57 टाइगर रिजर्व**
- ❖ Which bill was passed to modernize aviation regulations in 2024? - **Bharatiya Vayuyan Vidheyak 2024.** / 2024 में विमानन नियमों को आधुनिक बनाने के लिए कौन सा विधेयक पारित किया गया? - **भारतीय वायुयान विधायक 2024**
- ❖ Who became Namibia's first female president? - **Netumbo Nandi-Ndaitwah.** / नामीबिया की पहली महिला राष्ट्रपति कौन बनीं? - **नेटुम्बो नंदी-नदैतवाह**
- ❖ What is the name of the first water transport service launched in Srinagar's Dal Lake? - **Uber Shikara.** / श्रीनगर की डल झील में शुरू की गई पहली जल परिवहन सेवा का नाम क्या है? - **उबर शिकारा**
- ❖ Which world maritime conference was hosted in Chennai? - **World Maritime Conference 2024.** / चेन्नई में किस विश्व समुद्री सम्मेलन की मेजबानी की गई थी? - **विश्व समुद्री सम्मेलन 2024**
- ❖ Which global drug policy-making body will India chair? - **68th UN Commission on Narcotic Drugs (CND).** / भारत किस वैश्विक दवा नीति-निर्माण निकाय की अध्यक्षता करेगा? - **नारकोटिक ड्रग्स पर 68वां संयुक्त राष्ट्र आयोग (CND)**
- ❖ What is the date of International Civil Aviation Day? - **December 7.** / अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन दिवस की तारीख क्या है? - **7 दिसंबर**
- ❖ What is the name of the drone delivered by Adani to Indian Navy? - **Drishti-10.** / अडानी द्वारा भारतीय नौसेना को दिए गए ड्रोन का नाम क्या है? - **दृष्टि-10**
- ❖ What is the government initiative to modernize the Public Distribution System? - **'Anna Chakra.'** / सार्वजनिक वितरण प्रणाली को आधुनिक बनाने के लिए सरकार की पहल क्या है? - **'अन्न चक्र'**
- ❖ Which military drill between India and Malaysia focuses on jungle terrain? - **Harimau Shakti 2024.** / भारत और मलेशिया के बीच कौन सा सैन्य अभ्यास जंगल इलाके पर केंद्रित है? - **हरिमौ शक्ति 2024**
- ❖ What is the new digital literacy milestone in rural India? - **6.39 crore individuals trained.** / ग्रामीण भारत में नया डिजिटल साक्षरता मील का पत्थर क्या है? - **6.39 करोड़ व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया**
- ❖ Which technology was trialed to improve water quality in Delhi Zoo? - **Nano Bubble Technology.** / दिल्ली चिड़ियाघर में पानी की गुणवत्ता सुधारने के लिए किस तकनीक का परीक्षण किया गया? - **नैनो बबल टेक्नोलॉजी**
- ❖ What is the improved sex ratio at birth as per the Beti Bachao Beti Padhao (BBBP) report for 2023-24? - **930.** / 2023-24 के लिए बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ (BBBP) रिपोर्ट के अनुसार जन्म के समय बेहतर लिंगानुपात क्या है? - **930.**
- ❖ Where was the 22nd Divya Kala Mela 2024 held? - **India Gate, New Delhi.** / 22वां दिव्य कला मेला 2024 कहाँ आयोजित किया गया? - **इंडिया गेट, नई दिल्ली।**
- ❖ Which wildlife sanctuary was declared as India's 57th tiger reserve? - **Ratapani Wildlife Sanctuary.** / किस वन्यजीव अभयारण्य को भारत का 57वां बाघ अभयारण्य घोषित किया गया? - **रातापानी वन्यजीव अभयारण्य।**
- ❖ What is the amount of loan granted by the Asian Development Bank (ADB) to India for green infrastructure and solar rooftop development? - **\$500 million.** / एशियाई विकास बैंक (ADB) द्वारा भारत को हरित अवसंरचना और सौर छत विकास के लिए दिए गए ऋण की राशि कितनी है? - **\$ 500 मिलियन।**
- ❖ Which state in the US declared December 6 as Mahatma Gandhi Remembrance Day? - **Nebraska.** / अमेरिका के किस राज्य ने 6 दिसंबर को महात्मा गांधी स्मृति दिवस के रूप में घोषित किया? - **नेब्रास्का।**
- ❖ Which family ended their 50-year rule in Syria? - **Assad family.** / किस परिवार ने सीरिया में अपने 50 साल के शासन को समाप्त कर दिया? - **असद परिवार।**
- ❖ What is Merriam-Webster's Word of the Year 2024? - **Polarization.** / मेरियम-वेबस्टर का वर्ष 2024 का शब्द क्या है? - **ध्रुवीकरण।**
- ❖ Which country's army chief was conferred with an honorary rank of 'General of the Indian Army'? - **Nepal.** / किस देश के सेना प्रमुख को 'भारतीय सेना के जनरल' की मानद रैंक से सम्मानित किया गया? - **नेपाल।**
- ❖ Who was named Time's Person of the Year 2024? - **Donald Trump.** / टाइम पर्सन ऑफ द ईयर 2024 किसे चुना गया? - **डोनाल्ड ट्रम्प।**
- ❖ Who became the first person to surpass \$400 billion in net worth? - **Elon Musk.** / नेटवर्थ में 400 बिलियन डॉलर को पार करने वाले पहले व्यक्ति कौन बनें? - **एलोन मस्क।**
- ❖ Which country is co-hosting the FIFA World Cup 2030 alongside Spain and Portugal? - **Morocco.** / कौन सा देश स्पेन और पुर्तगाल के साथ फीफा विश्व कप 2030 की सह-मेजबानी कर रहा है? - **मोरक्को।**
- ❖ Where was the Sardar Patel Statue unveiled in December 2024? - **Jodhpur.** / दिसंबर 2024 में सरदार पटेल की प्रतिमा का अनावरण कहाँ किया गया? - **जोधपुर।**
- ❖ What was the Guinness World Record set in Bhopal during Gita Jayanti celebrations? - **5,000 Acharyas.** / गीता जयंती समारोह के दौरान भोपाल में गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड क्या बनाया गया? - **5,000 आचार्य।**

- ❖ Which Russian-built frigate has joined the Indian Navy? - **INS Tushil.** /रूस द्वारा निर्मित कौन सा फ्रिगेट भारतीय नौसेना में शामिल हुआ है? - **INS तुशील।**
- ❖ What rank did Kerala achieve in the India Skills Report 2025 for employability? - **5th.** / रोजगार के लिए इंडिया स्किल्स रिपोर्ट 2025 में केरल ने कौन सी रैंक हासिल की? - **5वां।**
- ❖ What is the theme of World Human Rights Day 2024? - **"Our rights, our future, right now."** / विश्व मानवाधिकार दिवस 2024 का विषय क्या है? - **"हमारे अधिकार, हमारा भविष्य, अभी।"**
- ❖ Which IIT has completed a 410-meter test track for hyperloop technology? - **IIT Madras.** / किस IIT ने हाइपरलूप तकनीक के लिए 410 मीटर का परीक्षण ट्रैक पूरा किया है? - **IIT मद्रास।**
- ❖ Which Indian state will host the Khelo India Winter Games in 2025? - **Leh (Ladakh) and Gulmarg (J&K).** / कौन सा भारतीय राज्य 2025 में खेलो इंडिया शीतकालीन खेलों की मेजबानी करेगा? - **लेह (लद्दाख) और गुलमर्ग (J&K)।**
- ❖ Which Indian Navy frigate was inducted as part of India-Russia cooperation? - **INS Tushil.** / भारत-रूस सहयोग के हिस्से के रूप में किस भारतीय नौसेना के फ्रिगेट को शामिल किया गया था? - **INS तुषिल।**
- ❖ What is the name of the AI-based quantum chip developed by Google? - **Willow Quantum Chip.** / गूगल द्वारा विकसित AI-आधारित क्वांटम चिप का नाम क्या है? - **विलो क्वांटम चिप**
- ❖ Which organization hosted the Champions of the Earth Awards 2024? - **UN (United Nations).** / किस संगठन ने चैंपियंस ऑफ द अर्थ अवार्ड्स 2024 की मेजबानी की? - **UN (संयुक्त राष्ट्र)।**
- ❖ What is India's goal for nuclear energy by 2031? - **22,480 MW capacity.** / 2031 तक परमाणु ऊर्जा के लिए भारत का लक्ष्य क्या है? - **22,480 मेगावाट क्षमता।**
- ❖ Who won the Asian Women's Handball Championship 2024? - **Japan.** / एशियाई महिला हैंडबॉल चैंपियनशिप 2024 किसने जीती? - **जापान।**
- ❖ Which Indian city ranked in the top 5 food cities in the world in 2024? - **Mumbai.** / 2024 में दुनिया के शीर्ष 5 खाद्य शहरों में कौन सा भारतीय शहर स्थान पर है? - **मुंबई।**
- ❖ India has become the world's largest smartphone exporter in 2024. - **3rd.** / भारत 2024 में दुनिया का सबसे बड़ा स्मार्टफोन निर्यातक बन गया है। - **तीसरा।**
- ❖ Which river dolphin was satellite tagged under Project Dolphin in Assam? - **Ganges River Dolphin.** / असम में प्रोजेक्ट डॉल्फिन के तहत किस नदी की डॉल्फिन को सैटेलाइट टैग किया गया था? - **गंगा नदी की डॉल्फिन।**
- ❖ From which season will Russia allow visa-free travel for Indians? - **Spring 2025.** / रूस किस मौसम से भारतीयों को वीजा-मुक्त यात्रा की अनुमति देगा? - **वसंत 2025।**
- ❖ Where is India's first diabetes biobank located? - **Chennai.** / भारत का पहला मधुमेह बायोबैंक कहाँ स्थित है? - **चेन्नई।**
- ❖ Which European nation joined the Indo-Pacific Bloc (CPTPP)? - **The United Kingdom.** / कौन सा यूरोपीय देश इंडो-पैसिफिक ब्लॉक (CPTPP) में शामिल हुआ? - **यूनाइटेड किंगडम।**
- ❖ What is the name of the hypersonic missile tested by the US military? - **Dark Eagle.** / अमेरिकी सेना द्वारा परीक्षण की गई हाइपरसोनिक मिसाइल का नाम क्या है? - **डार्क ईगल।**
- ❖ What initiative makes Gujarat's Banaskantha district India's first solar village? - **Masali – Solar Village.** / कौन सी पहल गुजरात के बानासकांठा जिले को भारत का पहला सौर गांव बनाती है? - **मसाली – सौर गांव।**
- ❖ Which state will implement the Uniform Civil Code from January 2025? - **Uttarakhand.** / कौन सा राज्य जनवरी 2025 से समान नागरिक संहिता लागू करेगा? - **उत्तराखंड।**
- ❖ Where was the AI Incubation Centre launched by the Indian Army? - **Bengaluru.** / भारतीय सेना द्वारा AI इनक्यूबेशन सेंटर कहाँ लॉन्च किया गया? - **बेंगलुरु।**
- ❖ Which exercise involves India, France, and the UAE for trilateral air combat? - **Desert Knight Exercise.** / त्रिपक्षीय हवाई युद्ध के लिए भारत, फ्रांस और UAE किस अभ्यास में शामिल हैं? - **डेजर्ट नाइट अभ्यास।**
- ❖ What is the aim of India's 'CHARAK' health scheme? - **Providing free treatment for life-threatening diseases.** / भारत की 'चरक' स्वास्थ्य योजना का उद्देश्य क्या है? - **जानलेवा बीमारियों का मुफ्त इलाज उपलब्ध कराना।**
- ❖ Where will the 2025 Para Athletics World Championships be held? - **Delhi.** / 2025 पैरा एथलेटिक्स विश्व चैंपियनशिप कहाँ आयोजित की जाएगी? - **दिल्ली।**
- ❖ Where is India's first nuclear power project by NTPC planned? - **Bihar.** / NTPC द्वारा भारत की पहली परमाणु ऊर्जा परियोजना कहाँ नियोजित की गई है? - **बिहार।**
- ❖ Where was the 24th BIMSTEC SOM meeting held? - **Thailand (virtually).** / 24वीं बिम्सटेक SOM बैठक कहाँ आयोजित की गई? - **थाईलैंड (आभासी)।**
- ❖ Which Indian naval ship participated in Exercise MILAN 2024? - **INS Sumedha.** / किस भारतीय नौसैनिक जहाज ने अभ्यास मिलन 2024 में भाग लिया? - **INS सुमेधा।**
- ❖ Which country hosted the COP29 Climate Summit in 2024? - **United Arab Emirates (UAE).** / किस देश ने 2024 में COP29 जलवायु शिखर सम्मेलन की मेजबानी की? - **संयुक्त अरब अमीरात (UAE)।**
- ❖ Who became the first woman astronaut from Saudi Arabia? - **Rayyanah Barnawi.** / सऊदी अरब की पहली महिला अंतरिक्ष यात्री कौन बनी? - **रेयानाह बरनावी।**
- ❖ Which Indian city has been selected as the UNESCO World Book Capital for 2025? - **Hyderabad.** / किस भारतीय शहर को 2025 के लिए यूनेस्को की विश्व पुस्तक राजधानी के रूप में चुना गया है? - **हैदराबाद।**
- ❖ Which state introduced the 'Green War Room' to monitor pollution levels? - **Delhi.** / प्रदूषण के स्तर की निगरानी के लिए किस राज्य ने 'ग्रीन वॉर रूम' की शुरुआत की? - **दिल्ली।**
- ❖ Where will the first-ever International Tea Festival be held in India? - **Assam.** / भारत में पहला अंतर्राष्ट्रीय चाय महोत्सव कहाँ आयोजित किया जाएगा? - **असम।**
- ❖ What is the rank of India in the Global Hunger Index 2024? - **111th.** / ग्लोबल हंगर इंडेक्स 2024 में भारत का स्थान क्या है? - **111वां।**
- ❖ Which country launched the world's first AI-operated submarine? - **China.** / किस देश ने दुनिया की पहली AI संचालित पनडुब्बी लॉन्च की? - **चीन।**
- ❖ What is the name of the program launched by the Ministry of Education for AI-based learning? - **Vidya AI 2024.** / शिक्षा मंत्रालय द्वारा AI आधारित शिक्षा के लिए शुरू किए गए कार्यक्रम का नाम क्या है? - **विद्या AI 2024।**
- ❖ Which is the first city in India to adopt the 'zero-landfill' concept? - **Indore.** / 'जीरो-लैंडफिल' अवधारणा को अपनाने वाला भारत का पहला शहर कौन सा है? - **इंदौर।**

- ❖ What is the name of the joint naval exercise between India and Singapore? - **SIMBEX 2024.** / भारत और सिंगापुर के बीच संयुक्त नौसैनिक अभ्यास का नाम क्या है? - **सिम्बेक्स 2024**।
- ❖ Who is the Chairman of the 20th Finance Commission of India? - **NK Singh.** / भारत के 20वें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं? - **एनके सिंह**।
- ❖ Which space agency launched the Psyche Mission to explore an asteroid? - **NASA.** / किस अंतरिक्ष एजेंसी ने क्षुद्रग्रह का पता लगाने के लिए साइकी मिशन लॉन्च किया? - **नासा**।
- ❖ What is the name of India's first indigenous 5G chipset? - **Agni-5G.** / भारत के पहले स्वदेशी 5 G चिपसेट का नाम क्या है? - **अग्नि-5 G**।
- ❖ Which Indian bank launched the 'Digital Village Ecosystem' initiative? - **State Bank of India (SBI).** / किस भारतीय बैंक ने 'डिजिटल विलेज इकोसिस्टम' पहल शुरू की? - **भारतीय स्टेट बैंक (SBI)**।
- ❖ Who may be invited as the chief guest for India's Republic Day 2025? - **Indonesia's President Prabowo Subianto.** / भारत के गणतंत्र दिवस 2025 के मुख्य अतिथि के रूप में किसे आमंत्रित किया जा सकता है? - **इंडोनेशिया के राष्ट्रपति प्रबोवो सुबियांटो**।
- ❖ What initiative did the government call for in relation to green hydrogen? - **The government called for proposals to establish Centers of Excellence for green hydrogen research.** / सरकार ने हरित हाइड्रोजन के संबंध में क्या पहल की? - **सरकार ने हरित हाइड्रोजन अनुसंधान के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के प्रस्ताव मांगे**।
- ❖ What major semiconductor project was approved by the Uttar Pradesh Cabinet? - **A ₹3,706 crore HCL-Foxconn semiconductor project.** / उत्तर प्रदेश कैबिनेट ने किस प्रमुख सेमीकंडक्टर परियोजना को मंजूरी दी? - **3,706 करोड़ रुपये की HCL -फॉक्सकॉन सेमीकंडक्टर परियोजना**।
- ❖ What new survey did Telangana begin statewide? - **A door-to-door caste and socio-economic data survey.** / तेलंगाना ने राज्यव्यापी कौन सा नया सर्वेक्षण शुरू किया? - **घर-घर जाकर जाति और सामाजिक-आर्थिक डेटा सर्वेक्षण**।
- ❖ What target did the Supreme Court set for eliminating child marriages in Rajasthan? - **By 2030.** / राजस्थान में बाल विवाह को खत्म करने के लिए सुप्रीम कोर्ट ने क्या लक्ष्य रखा है? - **2030 तक**।
- ❖ Where is the ILO's 352nd Governing Body meeting being held? - **Geneva.** / अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की 352वीं शासी निकाय बैठक कहाँ आयोजित की जा रही है? - **जिनेवा**।
- ❖ Who was re-elected as the President of the International Solar Alliance (ISA)? - **India.** / अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के अध्यक्ष के रूप में किसे फिर से चुना गया? - **भारत**।
- ❖ What is the focus of the first-ever Asian Buddhist Summit hosted by India? - **Strengthening Asia's spiritual development.** / भारत द्वारा आयोजित पहली बार एशियाई बौद्ध शिखर सम्मेलन का फोकस क्या है? - **एशिया के आध्यात्मिक विकास को मजबूत करना**।
- ❖ Where is the Indian Navy's 3rd Mahasagar Summit on maritime security being conducted? - **Indian Ocean Region.** / समुद्री सुरक्षा पर भारतीय नौसेना का तीसरा महासागर शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया जा रहा है? - **हिंद महासागर क्षेत्र**।
- ❖ Where did the Indian Army participate in the 15th India-US Special Forces Exercise? - **Idaho, USA.** / भारतीय सेना ने 15वें भारत-अमेरिका विशेष बल अभ्यास में कहाँ भाग लिया? - **इडाहो, USA**।
- ❖ What new initiative did the Indian Armed Forces start in Gujarat's Defence Corridor? - **A strategic defense conference to bolster industry links.** / गुजरात के रक्षा गलियारे में भारतीय सशस्त्र बलों ने कौन सी नई पहल शुरू की? - **उद्योग संबंधों को मजबूत करने के लिए एक रणनीतिक रक्षा सम्मेलन**।
- ❖ What was the Supreme Court's historic ruling on November 8, 2024, regarding AMU's minority status? - **The Supreme Court overturned the 1967 ruling, revising AMU's minority institution status.** / 8 नवंबर, 2024 को AMU के अल्पसंख्यक दर्जे के संबंध में सुप्रीम कोर्ट का ऐतिहासिक फैसला क्या था? - **सुप्रीम कोर्ट ने AMU के अल्पसंख्यक संस्थान के दर्जे को संशोधित करते हुए 1967 के फैसले को पलट दिया**।
- ❖ Where will the 18th Pravasi Bharatiya Divas Convention take place in January 2025? - **Bhubaneswar.** / जनवरी 2025 में 18वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन कहाँ होगा? - **भुवनेश्वर**।
- ❖ Who was re-elected as the World Sailing President in 2024? - **Li Quanhai.** / 2024 में विश्व नौकायन अध्यक्ष के रूप में फिर से किसे चुना गया? - **ली क्वान्हाई**।
- ❖ What new bike taxi service did Delhi Metro launch in November 2024? - **A women-driven bike taxi service.** / नवंबर 2024 में दिल्ली मेट्रो ने कौन सी नई बाइक टैक्सी सेवा शुरू की? - **महिलाओं द्वारा संचालित बाइक टैक्सी सेवा**।
- ❖ Which project received a ₹13,500 crore loan from the World Bank and ADB for development in Andhra Pradesh? - **The Amaravati Project.** / किस परियोजना को आंध्र प्रदेश में विकास के लिए विश्व बैंक और ADB से ₹13,500 करोड़ का ऋण मिला? - **अमरावती परियोजना**।
- ❖ Where was the 7th Annual India-Sri Lanka Coast Guard Meet held in November 2024? - **Colombo.** / नवंबर 2024 में 7वीं वार्षिक भारत-श्रीलंका तटरक्षक बैठक कहाँ आयोजित की गई? - **कोलंबो**।
- ❖ What is the name of India's first space defense exercise held in November 2024? - **Antariksha Abhyas - 2024.** / नवंबर 2024 में आयोजित भारत के पहले अंतरिक्ष रक्षा अभ्यास का नाम क्या है? - **अंतरिक्ष अभ्यास - 2024**।
- ❖ What new project was launched by the Indian Army to enhance air defense capabilities? - **Ans: Project Akashteer.** / वायु रक्षा क्षमताओं को बढ़ाने के लिए भारतीय सेना ने कौन सी नई परियोजना शुरू की? - **उत्तर: प्रोजेक्ट आकाशतीर**।
- ❖ Where was the C-295 Full Motion Simulator inaugurated for pilot training in November 2024? - **Air Force Station Agra.** / नवंबर 2024 में पायलट प्रशिक्षण के लिए C-295 फुल मोशन सिमुलेटर का उद्घाटन कहाँ किया गया? - **एयर फोर्स स्टेशन आगरा**।
- ❖ Where is the COP29 Climate Summit being held in 2024? - **Baku, Azerbaijan.** / 2024 में COP29 जलवायु शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया जा रहा है? - **बाकू, अजरबैजान**।
- ❖ Which two countries signed a deal for an Energy Centre in Bengaluru in November 2024? - **India and BIMSTEC.** / नवंबर 2024 में बेंगलुरु में ऊर्जा केंद्र के लिए किन दो देशों ने समझौते पर हस्ताक्षर किए? - **भारत और बिम्स्टेक**।
- ❖ Which institution is collaborating with ISRO to establish a Centre of Excellence for fluid and thermal sciences? - **IIT**

- Madras./** कौन सी संस्था द्रव और तापीय विज्ञान के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के लिए इसरो के साथ सहयोग कर रही है? – **IIT मद्रास**।
- ❖ What missile did DRDO successfully test in November 2024? - **Long Range Land Attack Cruise Missile (LRLACM).** / नवंबर 2024 में कर्कट ने किस मिसाइल का सफलतापूर्वक परीक्षण किया? – **लॉन्ग रेंज लैंड अटैक क्रूज मिसाइल (LRLACM)**।
 - ❖ What rank did India achieve globally in WIPO patent filings in 2023? - **6th.** / 2023 में WIPO पेटेंट फाइलिंग में भारत ने वैश्विक स्तर पर कौन सी रैंक हासिल की? – **6वां**।
 - ❖ Who won the Men's Player and Goalkeeper of the Year awards at the FIH Hockey Star Awards 2024? - **Harmanpreet Singh (Men's Player), PR Sreejesh (Goalkeeper).** / FIH हॉकी स्टार अवार्ड्स 2024 में पुरुष खिलाड़ी और गोलकीपर ऑफ द ईयर का पुरस्कार किसने जीता? – **हरमनप्रीत सिंह (पुरुष खिलाड़ी), PR श्रीजेश (गोलकीपर)**।
 - ❖ How many villages in Odisha received 'Tsunami Ready' status from UNESCO for disaster preparedness? - **24 villages** / ओडिशा के कितने गांवों को आपदा तैयारियों के लिए यूनेस्को से 'सुनामी रेडी' का दर्जा मिला? – **24 गांव**
 - ❖ Which Chhattisgarh village was selected for the UNWTO's Best Tourism Village Upgrade programme? – **Dhudmaras/ छत्तीसगढ़ के किस गांव को UNWTO के सर्वश्रेष्ठ पर्यटन गांव उन्नयन कार्यक्रम के लिए चुना गया? – धुड़मारस**
 - ❖ Which country became the first African nation to lead the G20 presidency? - **South Africa** / कौन सा देश G20 प्रेसीडेंसी का नेतृत्व करने वाला पहला अफ्रीकी राष्ट्र बन गया? – **दक्षिण अफ्रीका**
 - ❖ Which country became the 104th member of the International Solar Alliance? – **Armenia/** कौन सा देश अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 104वां सदस्य बन गया? – **आर्मेनिया**
 - ❖ What is the new UPI 123Pay limit set by RBI for feature phone users? - **₹10,000/** फीचर फोन उपयोगकर्ताओं के लिए RBI द्वारा निर्धारित नई UPI 123 Pay सीमा क्या है? – **₹10,000**
 - ❖ By how much did India's forex reserves fall in the largest drop since 1998? - **\$17.76 billion** / 1998 के बाद से सबसे बड़ी गिरावट में भारत के विदेशी मुद्रा भंडार में कितनी गिरावट आई? – **+17.76 बिलियन**
 - ❖ Who succeeded Girish Chandra Murmu as Comptroller and Auditor General of India? - **K Sanjay Murthy/** भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के रूप में गिरीश चंद्र मुर्मू का स्थान किसने लिया? – **के संजय मूर्ति**
 - ❖ Which new flowering species was discovered in the Eastern Ghats by the Botanical Survey of India? - **Crinum andhricum/** भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण द्वारा पूर्वी घाट में किस नई फूल वाली प्रजाति की खोज की गई? – **क्रिनम एंड्रिकम**
 - ❖ Which team did India defeat to claim its third Women's Asian Champions Trophy title? - **China** / भारत ने अपनी तीसरी महिला एशियाई चैंपियंस ट्रॉफी का खिताब जीतने के लिए किस टीम को हराया? – **चीन**
 - ❖ What was the theme of World Children's Day 2024? - **"Listen to the Future"** / विश्व बाल दिवस 2024 का विषय क्या था? – **"भविष्य को सुनें"**
 - ❖ What was the name of the AI chatbot launched by NASA in partnership with Microsoft? - **Earth Copilot/** नासा द्वारा माइक्रोसॉफ्ट के साथ साझेदारी में लॉन्च किए गए एआई चैटबॉट का नाम क्या था? – **अर्थ कोपायलट**
 - ❖ Which city will host the Khelo India Youth and Para Games in April 2025? – **Bihar/** कौन सा शहर अप्रैल 2025 में खेलो इंडिया यूथ एंड पैरा गेम्स की मेजबानी करेगा? – **बिहार**
 - ❖ Which government body recommended adding coking coal to critical minerals list? - **NITI Aayog/** किस सरकारी निकाय ने कोकिंग कोल को महत्वपूर्ण खनिजों की सूची में जोड़ने की सिफारिश की? – **नीति आयोग**
 - ❖ Which space agency did ISRO collaborate with for crew recovery during Gaganyaan mission? - **Australian Space Agency (ASA)** / गगनयान मिशन के दौरान चालक दल की रिकवरी के लिए इसरो ने किस अंतरिक्ष एजेंसी के साथ सहयोग किया? – **ऑस्ट्रेलियाई अंतरिक्ष एजेंसी (ASA)**
 - ❖ Which team did Odisha defeat to win the Hockey India Senior National Championship? - **Haryana** / ओडिशा ने हॉकी इंडिया सीनियर नेशनल चैंपियनशिप जीतने के लिए किस टीम को हराया? – **हरियाणा**
 - ❖ Who won the Indira Gandhi Peace Prize for promoting peace and non-violence? - **Daniel Barenboim and Ali Abu Awwad/** शांति और अहिंसा को बढ़ावा देने के लिए इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार किसने जीता? – **डैनियल बारेनबोइम और अली अबू अब्बाद**
 - ❖ What is the value of antiques returned by the US to India? - **\$10 Million worth** / अमेरिका द्वारा भारत को लौटाई गई प्राचीन वस्तुओं का मूल्य क्या है? – **10 मिलियन डॉलर मूल्य**
 - ❖ What award did PM Modi receive in Washington? - **Dr. Martin Luther King Jr. Global Peace Award/** वाशिंगटन में पीएम मोदी को कौन सा पुरस्कार मिला? – **डॉ. मार्टिन लूथर किंग जूनियर ग्लोबल पीस अवार्ड**
 - ❖ What was renamed as Bhagwan Birsa Munda Chowk in Delhi? - **Sarai Kale Khan Chowk/** दिल्ली में भगवान बिरसा मुंडा चौक का नाम बदलकर क्या रखा गया? – **सराय काले खा चौक**
 - ❖ Which state announced a Centre of Excellence for AI at The Hindu AI Summit 2024? - **Tamil Nadu/** द हिंदू एआई समिट 2024 में किस राज्य ने एआई के लिए उत्कृष्टता केंद्र की घोषणा की? – **तमिलनाडु**
 - ❖ Which day is celebrated as National Press Day? - **November 16/** किस दिन को राष्ट्रीय प्रेस दिवस के रूप में मनाया जाता है? – **16 नवंबर**
 - ❖ When is World Fisheries Day celebrated? - **November 21** / विश्व मत्स्य दिवस कब मनाया जाता है? – **21 नवंबर**
 - ❖ When is International Day for Tolerance celebrated? - **November 16/** अंतर्राष्ट्रीय सहिष्णुता दिवस कब मनाया जाता है? – **16 नवंबर**
 - ❖ Which country handed over the G20 presidency to South Africa? – **Brazil/** किस देश ने दक्षिण अफ्रीका को G20 की अध्यक्षता सौंपी? – **ब्राजील**



PART-2 ENGLISH

MOST IMPORTANT QUESTIONS

FIND OUT SYNONYM

❖ After weeks of FRENETIC activity, the ground was ready for the big match.

- (a) Strenuous (b) Hurried
(c) Excited (c) Hectic

Answer – (d)

❖ The students took COPIOUS notes during the lecture delivered by the visiting professor.

- (a) Extensive (b) Exhaustive
(c) Bounteous (d) Abounding

Answer – (a)

❖ Very few people are IMPERVIOUS to criticism.

- (a) Impenetrable (b) Unaffected
(c) Unstoppable (d) Unmindful

Answer – (b)

❖ The policemen kept on questioning the criminal but failed to ELICIT the truth.

- (a) Evoke (b) Wrest
(c) Obtain (d) Extort

Answer – (c)

❖ Teaching in universities is now considered a LUCRATIVE job.

- (a) Risky (b) Profitable
(c) Honorable (d) Undignified

Answer – (b)

❖ His description are VIVID.

- (a) Detailed (b) Categorical
(c) Clear (d) Ambiguous

Answer – (c)

❖ Friends have always DEPLORED my unsociable nature.

- (a) Deprived (b) Implored
(c) Denied (d) Regretted

Answer – (d)

❖ Despite his enormous wealth, the businessman was very FRUGAL in his habits.

- (a) Reckless (b) Law-abiding
(c) Unpredictable (d) Economical

Answer – (d)

❖ He was ENGROSSED in writing a story.

- (a) Absolved (b) Absorbed
(c) Interested (d) Engaged

Answer – (b)

❖ People fear him because of his VINDICTIVE nature.

- (a) Violent (b) Cruel
(c) Revengeful (d) Irritable

Answer – (c)

FIND OUT ANTONYM

❖ In this competition, he has become the VICTOR.

- (a) Beaten (b) Frustrated
(c) Disappointed (d) Vanquished

Answer – (d)

❖ His behavior at social gatherings is LAUDABLE.

- (a) Condemnable (b) Impolite

- (c) Unpleasant (d) Repulsive

Answer – (a)

❖ The characters in this story are not all FICTITIOUS.

- (a) Common (b) Factual
(c) Real (d) Genuine

Answer – (c)

❖ The RELUCTANCE of the officer was obvious.

- (a) Eagerness (b) Hesitation
(c) Enjoyment (d) Unwillingness

Answer – (a)

❖ He is a GENEROUS man.

- (a) Stingy (b) Uncharitable
(c) Selfish (d) Ignoble

Answer – (b)

❖ What the critic said about this new book was ABSURD?

- (a) Interesting (b) Impartial
(c) Sensible (d) Ridiculous

Answer – (c)

❖ The issue raised in the form can be IGNORED.

- (a) Removed (b) Considered
(c) Set aside (d) Debated

Answer – (b)

❖ After swallowing the frog had become LETHARGIC.

- (a) Aggressive (b) Dull
(c) Active (d) Hungry

Answer – (c)

❖ For the first time I saw him speaking RUDELY to her

- (a) Softly (b) Gently
(c) Politely (d) Slowly

Answer – (c)

❖ Dust storms and polluted rivers have made it HAZARDOUS to breathe the air and drink the water.

- (a) Convenient (b) Risky
(c) Wrong (d) Safe

Answer – (d)

SENTENCE IMPROVEMENT

❖ Applications of those who are graduates will be considered.

- (a) Whom are graduates
(b) Whose are graduates
(c) Whom are only graduates
(d) NO IMPROVEMENT

Answer – (d)

❖ It is raining heavily all through this week.

- (a) Has rained (b) Rains
(c) Rained (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (a)

❖ The sparrow took no notice about the bread.

- (a) Notice of (b) Notice from
(c) Notice to (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (a)

❖ As he spoke about his achievements, his high claims amused us.

- (a) Big (b) Tall
(c) Long (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (b)

❖ We ought to stand for what is right.

- (a) Stand at (b) Stand on
(c) Have prepared (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (d)

❖ He enjoys to tell stories to children.

- (a) How to tell stories (b) Telling stories
(c) To narrate stories (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (b)

❖ In a few minute's time, when the clock strikes six, I would be waiting here for an hour.

- (a) Shall be waiting on
(b) Shall have been waiting
(c) Shall wait
(d) NO IMPROVEMENT

Answer – (b)

❖ My old teacher gave many poor students money in spite of he was poor.

- (a) Even though (b) As if
(c) However (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (a)

❖ You should read the newspapers regularly if you want to be well informed.

- (a) Ought (b) Have to
(c) Should be (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (b)

❖ If he had listening to me he would not have got lost.

- (a) Listened me (b) Listened to me
(c) Listen me (d) NO IMPROVEMENT

Answer – (b)

SPOTTING ERRORS

❖ (a) Let us congratulate him

- (b) For his success
(c) In the examination
(d) No error

Answer – (b)

❖ (a) Many people prefer to travel

- (b) By the road
(c) Because it is less expensive
(d) No error

Answer – (b)

❖ (a) She was beside herself in joy.

- (b) When she came to know
(c) That she had been selected for the job
(d) No error

Answer – (a)

❖ (a) Mother tongue is as natural

- (b) For the development of man's mind
(c) As mother's milk is for the development of the infant's body
(d) No error

Answer – (c)

❖ (a) The Prime Minister as well as his secretary were expected to

- (b) Arrive in Chennai
(c) On Saturday morning
(d) No error

Answer – (a)

❖ (a) The speaker was

- (b) Not only slow
(c) But also inaudible as well
(d) No error

Answer – (c)

❖ (a) The crowd surged forward

- (b) To have a glimpse
(c) Of their favorite leader
(d) No error

Answer – (d)

❖ (a) There is a distinctive possibility

- (b) That he will have the job
(c) Once the investigation is over
(d) No error

Answer – (a)

❖ (a) Many a star

- (b) Are
(c) Twinkling in the sky
(d) No error

Answer – (b)

❖ (a) We discussed the problem

- (b) So thoroughly that
(c) I found it easy to work it out
(d) No error

Answer – (c)

❖ (a) Unless the government does not revise its policy of liberalization

- (b) The growth of the indigenous technology
(c) Will be adversely affected
(d) No error

Answer- (a)

❖ (a) Supposing if you get

- (b) A seat in the plane
(c) You will not take more than two hours to reach Mumbai
(d) No error

Answer- (a)

❖ (a) Whenever a person loses anything

- (b) The poor folk around
(c) Are suspected
(d) No error

Answer- (b)

❖ (a) Still impressive is that

- (b) We achieve this selective attention
(c) Through our latent ability to lip-read
(d) No error

Answer- (c)

❖ (a) As I entered the famous gallery

- (b) My attention was at once drawn
(c) To the large sculpture in the corner
(d) No error

Answer- (d)

- ❖ (a) Everyday before
- (b) I start work for my livelihood
- (c) I do my prayer
- (d) No error

Answer- (c)

- ❖ (a) Pooja went to her friend's house at the appointed hour; but
- (b) She was told
- (c) That her friend left half an hour earlier
- (d) No error

Answer- (c)

- ❖ (a) Rekha is
- (b) Enough old
- (c) To get married
- (d) No error

Answer- (b)

- ❖ (a) As far as I am concerned
- (b) I shall do everything
- (c) Possible to help you
- (d) No error

Answer- (b)

- ❖ (a) The person in the seat of justice
- (b) Should be absolutely partial
- (c) And not treat his nearest and dearest with favour
- (d) No error

Answer- (b)

ORDERING OF WORDS IN A SENTENCES

- ❖ P: Good quality elementary education conforming
Q: As a fundamental right of all children
R: The Right to Education Act (RTE) mandates
S: To the standards and norms specified in the Act
- (a) QSPR (b) RPSQ
- (c) ROSP (d) SQPR

Answer – (b)

- ❖ P: The conflicts and disputes in their mind
Q: Music not only relieves the burden
R: On children and the young
S: But also alleviates
- (a) QRSP (b) PSRQ
- (c) QPRS (d) PQRS

Answer – (a)

- ❖ P: But it is virtually covered by a dome-shaped
Q: Antarctica is a continent
R: Nearly twice as large as Australia
S: Ice sheet nearly 2 miles thick
- (a) ORPS (b) SPRQ
- (c) QSPR (d) SQRP

Answer – (a)

- ❖ P: The global economic weight from the advanced economies
Q: That there was a major shift in
R: And Central Bank Governors, in recognition of the fact
S: The G20 was formed in 1999, as a forum of Finance Ministers
- (a) SPQR (b) PQRS
- (c) QRSP (d) SRQP

Answer – (d)

- ❖ P: Aquaculture nation in the world and
Q: India's products are exported to many nations

R: Fish producing and the second largest
S: India is the third largest

- (a) SRPQ (b) QPRS
- (c) RPQS (d) PQRS

Answer – (a)

- ❖ P: include basic freedoms
Q: the fundamental rights are
R: guaranteed to the individual
S: basic rights and
- (a) QSPR (b) QRSP
- (c) SQRP (d) RQSP

Answer – (a)

- ❖ P: for many millennia
Q: been in the making
R: of a historical process that has
S: the Indian nation is the product
- (a) SRQP (b) SQPR
- (c) PRSQ (d) RSQP

Answer – (a)

- ❖ P: an epoch that was imbued
Q: for its people the start of
R: with a new vision
S: India's Independence represented
- (a) SQPR (b) QRPS
- (c) SPQR (d) RQSP

Answer – (a)

- ❖ P: science and mathematics exhibition
Q: for a discussion on the forthcoming
R: to be present before the Principal
S: all students have been instructed
- (a) SQPR (b) RPQS
- (c) SRQP (d) QPRS

Answer – (c)

- ❖ P: two bowlers and two batsmen respectively
Q: to the new team
R: with the selection of another player
S: the team now has
- (a) QPRS (b) SQRP
- (c) RQSP (d) RPSQ

Answer – (c)

COMPLETION OF SENTENCE

- ❖ He paused
- (a) With a few moments.
- (b) For a few moments.
- (c) By a few moments.
- (d) Into a few moments.

Answer – (b)

- ❖ Late at night, our car
- (a) Broke down on the highway.
- (b) Broke up on the highway.
- (c) Broke into the highway.
- (d) Broke out on the highway.

Answer – (a)

- ❖ All the countries signed the treaty
- (a) Beneath Germany and France.
- (b) Except Germany and France.
- (c) Among Germany and France.
- (d) During Germany and France.

Answer – (b)

- ❖ I reminded her
- (a) To turn off the lights at night.
- (b) To call off the lights at night.
- (c) To drop off the lights at night.

(d) To break off the lights at night.

Answer – (a)

❖ They told us about the woman

- (a) Whom lived next door.
- (b) Which lived next door.
- (c) Who lived next door.
- (d) Whose lived next door.

Answer – (c)

❖ I'll see you

- (a) At the end of February.
- (b) On the end of February.
- (c) Along the end of February.
- (d) For the end of February.

Answer – (a)

❖ I dislike films

- (a) Who have sad endings.
- (b) That have sad endings.
- (c) Whose have sad endings.
- (d) Whom have sad endings.

Answer – (b)

❖ The thieves denied

- (a) Having stealing the money.
- (b) Stealing the money.
- (c) Had stolen the money.
- (d) Having to steal the money.

Answer – (b)

❖ Did you

- (a) Drop out to see Sunita on your way home?
- (b) Drop in to see Sunita on your way home?
- (c) Drop behind to see Sunita on your way home?
- (d) Drop away to see Sunita on your way home?

Answer – (b)

❖ Would you like to

- (a) Meeting her? (b) Meet her?
- (c) Met her? (d) Meet with her?

Answer – (b)

❖ Preeti suggests

- (a) That I ask your advice
- (b) That I had asked your advice
- (c) That I can have asked your advice
- (d) That I ask your advice

Answer – (d)

❖ We saw

- (a) The older of all monuments in the city
- (b) The old of all monuments in the city
- (c) The oldest monument in the city
- (d) An oldest of all monuments in the city

Answer – (c)

❖ Since you have been touring all day

- (a) You must be tired
- (b) You ought to have been tired
- (c) You could had been tired
- (d) You might not be tired

Answer – (a)

❖ His condition is serious, but

- (a) It should be worse
- (b) It ought to be worse
- (c) It could be worse
- (d) It had been going to be worse

Answer – (c)

❖ I hope the bus comes soon because

- (a) We waited for half an hour

(b) We have been waiting for half an hour

(c) We waiting for half an hour

(d) We could have been waiting for half an hour

Answer – (b)

❖ Someone

- (a) Has spilt juice on the sofa
- (b) Should have spilt juice on the sofa
- (c) Have spilt juice on the sofa
- (d) Would spilt juice on the sofa

Answer – (a)

❖ What would you do

- (a) if you found your lost toy?
- (b) If you will have found your lost toy?
- (c) If you would found your lost toy?
- (d) If you have find your lost toy?

Answer – (a)

❖ If I were you

- (a) I shouldn't buy that dress
- (b) I wouldn't boy that dress
- (c) I weren't buying that dress
- (d) I mustn't buying that dress

Answer – (b)

❖ I wish

- (a) I could help you (b) I caught to help you
- (c) I did help you (d) I must help you

Answer – (a)

❖ The efforts of the security services have not been quite

- (a) Up to the incredibility
- (b) Uptake
- (c) Up-tight
- (d) Up to the mark

Answer – (d)

IDIOMS AND PHRASES

❖ At the drop of the hat:

- (a) As soon as it was spoken
- (b) Done easily, without any preparation
- (c) Done in an instant
- (d) After something is done

ANSWER: (b) done easily, without any preparation

❖ Keep at bay:

- (a) Keep at a distance
- (b) Keep at the sea-shore
- (c) Keep in mind
- (d) Keep thinking about something

ANSWER: (a) Keep at a distance

❖ **A man of straw:**

- (a) A man with no means

❖ (b) A generous man

- (c) A man of character

❖ (d) A man of no substance

ANSWER: (d) A man of no substance

❖ Give **cold shoulder:**

- (a) Shiver (b) Cold meat
- (c) To ignore (d) To support

ANSWER: (c) To ignore

❖ **Hold one's horse:**

- (a) Keep one's expectations
- (b) Keep one's gift
- (c) Have patience
- (d) High on energy

ANSWER: (c) Have patience

- ❖ **Hornet's nest:**
 (a) A bee's house (b) A violent situation
 (c) A busy house (d) A dangerous place
ANSWER: (b) A violent situation
- ❖ **Never-never land**
 (a) An ideal pace (b) Dream land
 (c) A worthless place (d) A useless situation
ANSWER: (a) An ideal pace
- ❖ **Cap it all:**
 (a) To cover everything (b) To seize everything
 (c) To finish (d) To occur
ANSWER: (c) To finish
- ❖ **Like a sitting duck:**
 (a) Lazy (b) Fat
 (c) Sleepy (d) Ignorant
ANSWER: (d) Ignorant
- ❖ **Pull your socks up**
 (a) To get ready (b) To improve
 (c) To start (d) To finish
ANSWER: (b) To improve
- ❖ **To eat away:**
 (a) Finish (b) Corrode
 (c) Destroy (d) Eat up
ANSWER: (b) Corrode
- ❖ **To grow upon:**
 (a) To grow (b) Nurture
 (c) Get a stronger hold on something gradually
 (d) To flourish
ANSWER: (c) Get a stronger hold on something gradually
- ❖ **Long for:**
 (a) Desire (b) Long
 (c) Far (d) Age
ANSWER: (a) Desire
- ❖ **To be well off:**
 (a) Quite far away
 (b) To be in comfortable circumstances
 (c) Distant
 (d) Unrelated
ANSWER: (b) To be in comfortable circumstances
- ❖ **Bore away:**
 (a) Dug up (b) Get bored
 (c) Won (d) Passed time
ANSWER: (c) Won
- ❖ **Get the better of:**
 (a) Advantage over
 (b) Be better off
 (c) Take the better things and leave the rest
 (d) Take advantage of
ANSWER: (a) Advantage over
- ❖ **Hear someone out:**
 (a) Hear from far away
 (b) Dismiss someone
 (c) Keep someone out
 (d) Let someone complete what they are saying
ANSWER: (d) Let someone complete what they are saying
- ❖ **Trump up:**
 (a) Encourage (b) Fabricate
 (c) Trump card (d) Break
ANSWER: (b) Fabricate
- ❖ **Break with:**
 (a) Break (b) Interval
 (c) Relieve (d) Quarrel
ANSWER: (d) Quarrel
- ❖ **Put by:**
 (a) Keep (b) Kill
 (c) Save (d) Set
ANSWER: (c) Save
- ❖ **Dance to someone's tune**
 (a) Argue with others on petty matters
 (b) Delay in making a decision
 (c) Do what others want you to do
 (d) Be engaged in an energetic activity
ANSWER: (c) Do what others want you to do
- ❖ **Leave no stone unturned**
 (a) Try everything possible
 (b) Leave the path halfway
 (c) Not make enough efforts
 (d) Turn everything upside down
ANSWER: (a) Try everything possible
- ❖ **Throw in the towel**
 (a) Think of a solution (b) Face the situation
 (c) Drop something (d) Admit defeat
ANSWER: (d) Admit defeat
- ❖ **To air dirty linen in public**
 (a) To hang out clothes in the open
 (b) To stand up and fight
 (c) To discuss private affairs in public
 (d) To continue to complain
ANSWER: (c) To discuss private affairs in public
- ❖ **Tit for tat**
 (a) To reward people for the good done
 (b) To do harm as done to you
 (c) To make someone angry
 (d) To take advantage of someone
ANSWER: (b) To do harm as done to you
- ❖ **Bite your tongue**
 (a) Be impossible to be understood
 (b) Get bruises in the mouth
 (c) Talk for a long time
 (d) Stop yourself from saying something
ANSWER: (d) Stop yourself from saying something



PART-3 HISTORY / इतिहास

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ What was the local name of Mohenjodaro - mound of the dead/ मोहनजोदड़ो का स्थानीय नाम क्या था— मृतका का टीला 6
- ❖ Which metal was first used by Vedic people-copper/वैदिक लोगो द्वारा किस धातु का प्रयोग पहले किया गया था— तांबा
- ❖ Arya was successful in his struggles with the Aryans, as he- used the chariot run by the horse. / आर्य, आर्यों-पूर्वों के साथ अपने संघर्षों में सफल रहे, क्योंकि— उन्होंने घोडा द्वारा चलाए जा रहे रथों का प्रयोग किया
- ❖ The birthplace of Gautama Buddha is inscribed by- "Rummindei Pillar" of Ashok Maurya/गौतम बुद्ध का जन्म स्थान किसके द्वारा अंकित किया जाता है— अशोक मौर्य का "रुमिनदेई स्तम्भ"
- ❖ What beliefs does Buddhism believe - the world is full of sorrows, if desires are overcome, nirvana will be attained, people suffer due to their desires. / बौद्ध धर्म किन मतों पर विश्वास करता है—दुनिया दुःखों से भरी है, यदि इच्छाओं पर काबू पा लिया जाए, तो निर्वाण मिल जाएगा, लोगो को दुःख उनकी इच्छाओं के कारण होते हैं।
- ❖ Famous Jain centers are located in South India- Shrvanabelagola/ दक्षिण भारत में प्रसिद्ध जैन केन्द्र स्थित हैं— श्रवणबेलगोला
- ❖ Mahabhashya wrote- Pantjali / महाभाष्य लिखा था— पंतजलि ने
- ❖ Who and when did the Shak Samvat begin - Kanishka in 78 CE / शक संवत् किसने और कब शुरू किया था— कनिष्क ने 78 ईस्वी में
- ❖ India's trade with the Roman Empire ended with the invasion of Rome by- the Huns. / रोमन साम्राज्य के साथ भारत का व्यापार रोम पर किसके द्वारा आक्रमण के साथ समाप्त हो गया— हुणों द्वारा
- ❖ Fahman came to India during whose reign- Chandragupta Dwitii / प्राचीन भारत के विख्यात विक्रित्सक धन्वंतरि ने अपना परामर्श किसके दरबार में दिया था— चंद्रगुप्त द्वितीय
- ❖ Which Chola king Rajendra held the title- Pandit Chola, Mudikond, Gangaikad / चोल राजा राजेंद्र ने कौन सी पदवी धारण की— पंडित चोल, मुडीकोड, गगैकांडे
- ❖ According to the different categories of land mentioned in the Chola inscriptions, whom were donated to Jain institutions - Pallichandam / चोल अभिलेखों में उल्लिखित भूमि की विभिन्न कोटियों के अनुसार किस को जैन संस्थानों को दान में दी गई— पल्लिचंदम
- ❖ Who built the famous Shiva temple of Ellora - Rashtrakuta ruler Krishna. एलोरा के प्रसिद्ध शिव मंदिर का निर्माण किसने करवाया था— राष्ट्रकूट शासक कृष्ण।
- ❖ Pulakeshin III was the greatest ruler of - the Chalukyas of Vatapi / पुलकेशिन किसका महानतम शासक था— वातापी के चालुक्य
- ❖ What was the name of the Chinese traveler who came to the court of Harsha Vardhan - Huien-sang / उस चीनी यात्री का नाम क्या था जो हर्ष वर्धन के दरबार में आया था— ह्वेनसांग
- ❖ Before taking over as the Sultan of Delhi, Balban was the Prime Minister of which Sultan- Nasiruddin / दिल्ली के सुल्तान का पद संभालने से पहले बलबन किस सुल्तान का प्रधानमंत्री था— नासिरुद्दीन
- ❖ Who was the Sultan who refused to accept the authority of the Khalifa - Alauddin Khilji / वह सुल्तान कौन था, जिसने खलीफा के अधिकार को मानने से इंकार कर दिया था— अलाउद्दीन खिलजी
- ❖ In Sufi tradition, what does Pir mean- Guru of Sufi / सूफी परंपरा में पीर से क्या आशय है— सूफियों का गुरु
- ❖ The devotional preacher Shankaradeva had popularized him using which of the following regional languages - Assamese / भक्ति प्रचारक शंकरदेव ने किस प्रादेशिक भाषाओं का उपयोग करके, उसे लोकप्रिय बनाया था— असमिया
- ❖ Analects is the holy book - of Confucianism (Confucian religion) / ऐनालेक्ट्स पवित्र ग्रंथ है— कन्फ्यूषसवाद (कन्फ्यूषियन धर्म) का
- ❖ From which ruler was the Gol Gumbaz constructed from the marmar-Vithi- Muhammad-bin-Tughlaq / मर्मर-वीथि से गोल गुम्बज का निर्माण किस शासक द्वारा किया गया था— मुहम्मद-बिन-तुगलक
- ❖ 1540 AD Humayun was thrown out of India after the war in which - Kannauji / 1540ई. में किस युद्ध के पश्चात हुमायूँ को हिन्दुस्तान से बाहर कर दिया गया था— कन्नौजी
- ❖ Who was that famous Jain school, which Akbar respected so much- Harivijay / वह प्रसिद्ध जैन विद्वान कौन था, जिसका अकबर बहुत सम्मान करता था— हरिविजय
- ❖ Who was sent by the then King of England James as ambassador to the royal court of Jahangir - John Hawkins / इंग्लैंड के तत्कालीन राजा जेम्स द्वारा जहांगीर के शाही दरबार में राजदूत के रूप में किसको भेजा गया था— जॉन हॉकिंस
- ❖ Music and dance was banned by the Mughal ruler- Aurangzeb / मुगल शासक न संगीत और नृत्य पर प्रतिबंध लगाया था— औरंगजेब
- ❖ The original name of Nana Fadnavin was- Balaji Janardan Bhanu / नाना फड़नवीन का मूल नाम था— बालाजी जनार्दन भानु
- ❖ The fighter was called Peshwa - Bajirao I लड़ाकू पेशवा कहा जाता था— बाजीराव प्रथम
- ❖ Who was the ruler of Delhi at the time of Nadirshah's invasion- Muhammad Shah / नादिरशाह क आक्रमण के समय दिल्ली का शासक कौन था— मुहम्मद शाह
- ❖ From which war the fate of the French was decided in India - the battle of Wandiwash / किस युद्ध से भारत में फ्रांसीसियों के भाग्य का निर्णय हुआ था— वांडीवाँश की लड़ाई
- ❖ Who was the founder of Arya Samaj in colonial India- Swami Dayanand Saraswati / औपनिवेशिक भारत में आर्य समाज स्थापित करने वाल कौन थे— स्वामी दयानंद सरस्वती
- ❖ Who is known as the Prophet of New India - Raja Rammohan Roy / नए भारत का पैगंबर किसे कहा जाता है— राजा राममोहन राय
- ❖ The commission which first paid attention to primary and secondary education in India - Charles Commission / वह आयोग जिसने सबसे पहले भारत में प्राथमिक एवं माध्यमिक शिक्षा पर ध्यान दिया— चार्ल्स आयोग
- ❖ "Years ago we made a promise with destiny and now the time has come to fulfill that promise". Who said those words on the night of 14 August 1947 -

- Jawaharlal Nehru / "वर्षों पहले हमने नियति के साथ एक वादा किया था और अब वह वादा पूरा करने का समय आ गया है" ये शब्द 14 अगस्त 1947 की रात को किसने कहे थे—** जवाहर लाल नेहरू
- ❖ **Who was the first Indian to become a member of the British Parliament - Dadabhai Naoroji / ब्रिटिश संसद का सदस्य बनने वाला पहला भारतीय कौन था—** दादाभाई नौरोज
 - ❖ **Who gave the slogan "Inquilab Zindabad" - Bhagat Singh / "इंकलाब जिंदाबाद" का नारा किसने दिया था—** भगत सिंह
 - ❖ **Which religious book Gandhiji has called his mother - Bhagavad Gita / गांधीजी ने किस धार्मिक ग्रंथ को अपनी माता कहा है—** भगवद्गीता
 - ❖ **Who was associated with the post 'Frontier Gandhi' - Khan Abdul Ghaffar Khan / फ्रंटियर गांधी' पद के साथ कौन संबंधित था—** खान अब्दुल गफ्फार खान
 - ❖ **Who is the author of the book 'Life Divine' - Arvind Ghosh / 'लाइफ डिवीन' पुस्तक के लेखक कौन हैं—** अरविंद घोष
 - ❖ **The administrative dimension of the Revolt of 1857 was the transfer of power - from the East India Company to the British Emperor / 1857 के विद्रोह का प्राशासनिक परिमाण शक्ति का अंतरण था—** ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश सम्राट को
 - ❖ **Who initiated the civil service in India - Lord Cornwallis / भारत में सिविल सर्विस का सूत्रपात किसने किया—** लॉर्ड कार्नवालिस
 - ❖ **Who went to the Imperial court in 1877 wearing handmade khadi clothes - G. V. Joshi / 1877 में इम्पीरियल दरबार में हाथ से काती हुई खादी के कपड़े पहनकर कौन गया था—** जी. वी. जोशी
 - ❖ **From which station was the rail journey started in India for the first time in 1853 - Bombay (Mumbai) / भारत में पहली बार सन् 1853 में किस स्टेशन से रेल यात्रा प्रारंभ की गई—** बंबई(मुंबई)
 - ❖ **Who established the Supreme Court in Calcutta - Regulatory Act of 1773 / कलकत्ता में उच्चतम न्यायालय की स्थापना किसके द्वारा की गई—** 1773 का विनियामक अधिनियम
 - ❖ **Who started the system of communal constituencies in India - Minto Marley Reforms of 1909 / सांप्रदायिक निर्वाचन-क्षेत्रों की पद्धति की शुरुआत भारत में किसके द्वारा हुई—** 1909 के मिंग्टो मॉर्ले सुधार
 - ❖ **1921 Narendra Mandal or Chamber of Princes was started by- Duke of Cannought / 1921 नरेंद्र मंडल या चैम्बर ऑफ प्रिंसिज किसके द्वारा आरंभ किया गया था—** ड्यूक ऑफ कैनॉट
 - ❖ **When the Mountbatten Plan of Independence was accepted, who was the President of the Indian National Congress at that time - Acharya J.B. Kripalani / जब स्वतंत्रता की माउंटबेटन योजना स्वीकार की गई, उस समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष कौन था—** आचार्य जे.बी. कृपलानी
 - ❖ **Subhash Chandra Bose hoisted the flag of the Indian National Army in a city on April 12, 1944, the city is currently in which state – Manipur / 12 अप्रैल, 1944 को सुभाष चंद्र बोस ने एक नगर में भारतीय राष्ट्रीय सेना का झंडा फहराया था वह नगर इस समय किस राज्य शासित प्रदेश में है—** मणिपुर
 - ❖ **Khilafat Movement movement was started to protest against the humiliation of the- Turkish Khalifa / खिलाफत आंदोलन किसको अपमानित करने के**
- खिलाफ विरोध करने के लिए प्रारंभ किया गया था— टर्किश खलीफा
 - ❖ **In 1916, Indian National Congress and Muslim League came close to each other - in Lucknow / 1916 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग एक दूसरे के निकट आ गए थे—** लखनऊ में
 - ❖ **Where and in what year was the split between the moderates and the extremists - in 1907 Surat session of the Congress / नरम दल और गरम दल के बीच फूट कहां और किस वर्ष में पड़ो थी—** 1907 में कांग्रेस के सूरत अधिवेशन में
 - ❖ **Who was the chairman of the State Reorganization Commission which recommended re-demarcation of states on linguistic basis- Fazal Ali / उस राज्य पुनर्गठन आयोग का अध्यक्ष कौन था, जिसने भाषायी आधार पर राज्यों का पुनः सीमांकन करने की सिफारिश की थी—** फजल अली
 - ❖ **Where did the Salt Satyagraha end – Dandi / नमक सत्याग्रह कहां पर समाप्त हुआ था—** दांडी
 - ❖ **In 1939, Subhash Chandra Bose was elected President of the Congress Party by defeating- Pattabhi Sitaramayya / 1939 में सुभाष चंद्र बोस किसे हराकर कांग्रेस पार्टी के अध्यक्ष चुने गए थे—** पट्टाभि सीतारमय्या
 - ❖ **What was the main reason for starting the Quit India Movement in 1942 - failure of Cripps Mission / 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन आरंभ करने के लिए कौन सा मुख्य कारण था—** क्रिप्स मिशन की विफलता
 - ❖ **Where was the parallel government formed during the Quit India Movement- Ballia / भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान समानांतर सरकार का गठन कहां किया गया था—** बलिया
 - ❖ **Gandhi adjourned after the Chaura-Chauri scandal- Non-cooperation movement / चौरी-चौरा कांड के बाद गांधीजी न स्थगित कर दिया—** असहयोग आंदोलन
 - ❖ **Who was the first speaker of independent India - G.V. Mavalankar / स्वतंत्र भारत के प्रथम अध्यक्ष कौन थे—** जी.वी. मावलंकर
 - ❖ **Karl Marx's book Das Capital was published in- 1867 / कार्ल मार्क्स की पुस्तक दास कैपिटल प्रकाशित हुई थी—** 1867 में
 - ❖ **In which fight did the final defeat of Napoleon France - Battle of Trafalgar / किस लड़ाई में नेपोलियन फ्रांस की अंतिम हार हुई—** ट्राफालगर की लड़ाई
 - ❖ **Between whom was the Crimean War fought in 1854–1856 - with the United Kingdom against Germany / 1854–1856 में क्रीमियन युद्ध किनके बीच लड़ा गया था—** जर्मनी के खिलाफ यूनाइटेड किंगडम के साथ
 - ❖ **Who was the oldest British king / queen to sit on the throne - Queen Mary Tudor / राज सिंहासन पर बैठने वाला सबसे अधिक आयु का ब्रिटिश राजा/रानी कौन था—** क्वीन मेरी ट्यूडर
 - ❖ **Where did the traveler Ibn Batuta come from – Morocco / यात्री इब्नबतूता कहां से आया था—** मोरक्को
 - ❖ **In 1420 AD, the name of the traveler in Italy who came to the Vijayanagara Empire was- Niccolo de Conti / 1420 ई. में विजयनगर साम्राज्य में आने वाले इटली में यात्री का नाम था—** निकोलो डि कोन्टी
 - ❖ **In which fight Humayun had to flee India after the defeat- Kannauj/ हुमायूँ को किस लड़ाई में पराजय के बाद भारत से भागना पड़ा था—** कन्नौज
 - ❖ **Where did Sher Shah die - in Kalinjar / शेरशाह की मृत्यु कहां लड़ते हुई थी—** कालिंजर में

- ❖ **At which place in Bengal was the East India Company permitted to trade and build a factory in 1651 by the Mughals - Kasim Bazar / 1651 में मुगलों द्वारा बंगाल में किस स्थान पर ईस्ट इंडिया कंपनी को व्यापार करन और फैक्टरी बनाने की अनुमति दी गई थी- कासिम बाजार**
- ❖ **The greatest Portuguese governor to lay the real foundation of Portuguese power in India was- Albuquerque / भारत में पुर्तगाली सत्ता की वास्तविक नींव रखने वाल महानतम पुर्तगाली गवर्नर थे- अल्बुकर्क**
- ❖ **Which Governor-General had welcomed Ranjit Singh with great respect at Ropad - William Bentinck / किस गवर्नर-जनरल ने रोपड में रणजीत सिंह का बड़े सम्मान के साथ स्वागत किया था- विलियम बेंटिंक**
- ❖ **Who was the Governor General in the Second Anglo-Mysore War - Warren Hasting / दूसरे एंग्लो-मैसूर युद्ध में गवर्नर जनरल कौन था- वॉरेन हेस्टिंग्स**
- ❖ **Where did the black-hole tragedy take place- Calcutta / ब्लैक-होल त्रासदी कहाँ घटी थी- कलकत्ता**
- ❖ **In which year did the British merge Punjab under their rule - in 1849 AD / ब्रिटिश न पंजाब को किस सन् में अपन राज में मिलाया था- 1849 ई. में**
- ❖ **Who gave the slogan 'Return to the Vedas' - Dayanand Saraswati / 'वेदों की ओर लौटो' का नारा किसने दिया था- दयानंद सरस्वती**
- ❖ **Who first introduced the idea of basic education- Mahatma Gandhi / बुनियादी शिक्षा का विचार पहले किसने प्रस्तुत किया था- महात्मा गांधी**
- ❖ **Who founded the 'Asiatic Society' in Kolkata in colonial India- William Jones / उपनिवेशी भारत में कोलकाता में 'एशियाटिक सोसाइटी' की स्थापना किसने की थी- विलियम जोस**
- ❖ **The meaning of Sarvodaya is - upliftment of all. / सर्वोदय का आशय है- सबका उत्थान**
- ❖ **Who was the founder of Satya Shodhak Sabha in Maharashtra - Jyotiba Phule / सत्य शोधक सभा के संस्थापक महाराष्ट्र में कौन थे- ज्योतिबा फुले**

TM



PART-4 INDIAN POLITY / भारतीय राजव्यवस्था

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ According to Dr. Ambedkar, which article is the most important article of Indian Constitution/डॉ. अंबेडकर के अनुसार, कौनसा अनुच्छेद भारतीय संविधान का सबसे महत्वपूर्ण अनुच्छेद है-----**Article 32 / अनुच्छेद 32**
- ❖ Fundamental rights can be suspended by / मौलिक अधिकार निलंबित किए जा सकते हैं -----**President / राष्ट्रपति**
- ❖ Which case is related to Fundamental Rights/मूल अधिकारों से संबंधित मामला कौन सा है-----**Golaknath v.State of Punjab (1967)/गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य (1967)**
- ❖ What are the main objectives of incorporating the Directive Principles in the Constitution of India/भारत के संविधान में निर्देशक सिद्धांतों के शामिल किए जाने का मुख्य उद्देश्य क्या है -----**to establish socio-economic democracy/ सामाजिक-आर्थिक लोकतंत्र स्थापित करने के लिए**
- ❖ Which Article of the Indian Constitution determines that the Directive Principles of State Policy cannot be enforced by any court/भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह निर्धारित करता है कि राजकीय नीति के निर्देशक सिद्धांत किसी न्यायालय द्वारा लागू नहीं किए जा सकते-----**Article 37/अनुच्छेद 37**
- ❖ The right to vote is related to which category/मत देने का अधिकार किस कोटि से संबंधित है-----**political right/ राजनीतिक अधिकार**
- ❖ What does the President of India get under discretionary power/भारत के राष्ट्रपति को स्वेच्छानिर्णय अधिकार के अंतर्गत क्या प्राप्त है-----**appointment of Prime Minister/प्रधानमंत्री की नियुक्ति**
- ❖ After the constitutional system fails, under which section of the constitution the President's rule is imposed in a state/संवैधानिक प्रणाली के असफल हो जाने पर, किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन संविधान की किस धारा के अंतर्गत लागू किया जाता है-----**356/356**
- ❖ How many times the National Emergency has been imposed after independence in India/ भारत में स्वतंत्रता के बाद कितनी बार राष्ट्रीय आपातकाल लागू हो चुका है ----- **three times/तीन बार**
- ❖ Parliamentary Committee scrutinizing the report of Comptroller and Auditor General of India/भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की रिपोर्ट की समीक्षा करने वाली संसदीय समिति है----- **Public Accounts Committee/ लोक लेखा समिति**
- ❖ Under the Indian Constitution, 'residual rights' means/ भारतीय संविधान के अंतर्गत 'अवशिष्ट अधिकारों का अर्थ है-----
-- **Rights, which are not explicitly included in the Central List, the State List and the Concurrent List, are a key feature of a parliamentary type of government, the collective responsibility of the Council of Ministers towards Parliament/अधिकार, जिनको केंद्रीय सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची में स्पष्ट रूप से शामिल नहीं किया गया है, संसदीय प्रकार की सरकार की एक प्रमुख विशेषता है, संसद के प्रति मंत्रिपरिषद का सामूहिक उत्तरदायित्व**
- ❖ Which Schedule of the Constitution of India determines the allocation of seats in Rajya Sabha/ भारत के संविधान की कौन सी अनुसूची, राज्य सभा में सीटों के बंटवारे का निर्धारण करती है----- **Fourth Schedule/ चौथी अनुसूची**
- ❖ Who is the chairman of planning commission/योजना आयोग का अध्यक्ष कौन है----- **Prime Minister/ प्रधानमंत्री**
- ❖ The Prime Minister of India remains in his office as long as he has the/ भारत के प्रधानमंत्री तब तक अपने पद पर रहता है, जब तक उसे प्राप्त है----- **confidence of the Lok Sabha/ लोकसभा का विश्वास**
- ❖ What qualifications are mandatory for appointment as a Judge of the Supreme Court in India/ भारत में उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए कौन सी अर्हता अनिवार्य है----- **Must be a citizen of India, have practiced as an Advocate in one or more High Courts for at least 10 years, Should be a reputed Jurist /भारत का नागरिक होना चाहिए, एक या अधिक उच्च न्यायालयों में कम से कम 10 वर्ष तक एडवोकेट के रूप में प्रैक्टिस कर चुका हों, एक प्रतिष्ठित विधिवेत्ता होना चाहिए**
- ❖ By whom can the High Court Judges be removed from their office on the basis of incompetence or proven misconduct even before the expiry of their term/उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को उनका कार्यकाल समाप्त होने से पहले ही अक्षमता अथवा सिद्ध कदाचार के आधार पर उनके कार्यालय से किसके द्वारा हटाया जा सकता है----- **President on the recommendations of both the Houses of Parliament/संसद के दोनों सदनों की सिफारिशों पर राष्ट्रपति**
- ❖ Who is the highest civil officer of the Central Government/केंद्रीय सरकार का उच्चतम सिविल अधिकारी कौन है----- **Cabinet Secretary/मंत्रिमंडल सचिव**
- ❖ How to start a new All India Service/कोई नई अखिल भारतीय सेवा किस प्रकार शुरू की जाती है----- **by passing a resolution under Section 312 of the Constitution/संविधान की धारा 312 के अंतर्गत संकल्प पारित करके**
- ❖ A franchise is/ मताधिकार एक प्रकार से----- **a method in which voters exercise their right to vote/एक विधि है जिसमें वोटर अपना वोट देने के अधिकार का उपयोग करता है**
- ❖ In which Article of Indian Constitution, the functions of the Chief Minister are defined/भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मुख्यमंत्री के कार्यों को परिभाषित किया गया है----- **Article 167/ अनुच्छेद 167**
- ❖ What is the maximum fixed number of members of the State Legislative Assembly/राज्य विधान सभा के सदस्यों की अधिकतम निर्धारित संख्या क्या है----- **500/500**
- ❖ According to which article, the State Legislative Council can be created or abolished/ किस अनुच्छेद के अनुसार, राज्य विधान परिषद बनाई या समाप्त की जा सकती है----- **Article 169/ अनुच्छेद 169**
- ❖ Which type of city administration controls small urban areas/ नगर प्रशासन का कौन सा प्रकार छोटे शहरी क्षेत्रों का नियंत्रण करती है-----**Municipal Council/नगरपालिका परिषद**
- ❖ Which Article of the Indian Constitution directs the State Governments to constitute Gram Panchayats/भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद, राज्य सरकारों को ग्राम पंचायतों के गठन का निर्देश देता है----- **Article 40/ अनुच्छेद 40**
- ❖ Who has to submit a report to the Union Public Service Commission/संघ लोक सेवा आयोग को, रिपोर्ट किसको प्रस्तुत करनी होती है----- **President/ राष्ट्रपति**
- ❖ How the President of USA appoints the judges of the Supreme Court/यूएसए का राष्ट्रपति उच्चतम न्यायालय के

- न्यायाधीशों की नियुक्ति किस प्रकार करता है----- **with the consent of the Senate/ सीनेट की सहमति से**
- ❖ How a Presidential Government is formed/राष्ट्रपति वाली सरकार किस प्रकार बनती है----- **fixed term of office, no duplication between the executive and the members of the Legislature, election of President by public opinion/ कार्यकाल की निश्चित अवधि, कार्यपालिका तथा विधानमंडल के सदस्यों के बीच कोई दोहराव नहीं, राष्ट्रपति का लोकमत द्वारा चुनाव**
 - ❖ Which language was given the status of class language by the central government/किस भाषा को केंद्रीय सरकार द्वारा श्रेष्ठ भाषा का दर्जा दिया गया था----- **Tamil/ तमिल**
 - ❖ Who first used the word State/राज्य शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया----- **Machiavelli/ मैकियावेली**
 - ❖ "Salvation is in following common will". Who said this/"मुक्ति सामान्य इच्छा शक्ति का पालन करने में है" यह किसने कहा था----- **Rousseau/रूसो**
 - ❖ Who was where, "Good citizens make good states and bad citizens make bad states"/ किसने कहा था, "अच्छा नागरिक अच्छा राज्य बनाता है और बुरा नागरिक बुरा राज्य बनाता है"----- **Plato/ प्लेटो**
 - ❖ What are the two forms of democracy/ लोकतंत्र के दो रूप कौन से हैं----- **direct and indirect/ प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष**
 - ❖ Where did the practice of the Shadow Cabinet begin/ छाया मंत्रिमंडल की रीति कहां शुरू हुई थी----- **Great Britain/ ग्रेट ब्रिटेन**
 - ❖ The absence of which makes it impossible for a democracy to function/किसका अभाव लोकतंत्र से उसके कार्य संचालन को असंभव बनाती है----- **political parties/ राजनीतिक दल**
 - ❖ Who was the Russian leader when signed the Treaty of Friendship and Cooperation between India and Russia/ जब भारत और रूस के बीच मैत्री और सहयोग की संधि पर हस्ताक्षर किए गए तब रूसी नेता कौन था----- **Leonid Brezhnev/ लियोनिड ब्रेझ्नेव**
 - ❖ In which country judges of the Federal Court are selected by both houses of the Federal Legislature/ किस देश में संघीय न्यायालय के न्यायाधीशों का चयन संघीय विधानमंडल के दोनों सदनों द्वारा किया जाता है----- **Switzerland, Germany/ स्विट्जरलैंड, जर्मनी**
 - ❖ What is fascism about the state/राज्य के विषय में फॉसीवाद क्या है----- **The state remains under the control of the king/ राज्य राजा के नियंत्रण में रहता है।**
 - ❖ Who is believed to have the most influence over the Constitution of India/ भारत के संविधान के ऊपर सबसे अधिक प्रभाव किसका माना जाता है----- **Government of India Act, 1935/ भारत सरकार अधिनियम, 1935**
 - ❖ How India is described in the Constitution of India/ भारत के संविधान में भारत को किस रूप में वर्णित किया गया है----- **Union of States/राज्यों का संघ**
 - ❖ Whether subject to the jurisdiction of both the High Court and the Supreme Court/क्या उच्च न्यायालय और उच्चतम न्यायालय दोनों की अधिकारिता के अधीन आता है----- **Protection of Fundamental Rights/ मूल अधिकारों का संरक्षण**
 - ❖ In which chapter of Indian constitution are the people guaranteed / fundamental rights/भारतीय संविधान के किस अध्याय में जनता को गारंटी/मूल अधिकार दिए गए हैं----- **Part III/ भाग III**
 - ❖ Which judicial order the higher court issues to a lower court/कौन सा न्यायिक आदेश उच्चतर न्यायालय एक निम्नतर न्यायालय को जारी करता है----- **Prohibition/प्रतिषेध**
 - ❖ Which article of Indian constitution is Dr. B.R. Ambedkar the "heart and soul of the Indian Constitution" /भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद को डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने "भारतीय संविधान का हृदय और आत्मा" कहा है----- **Article 32/ अनुच्छेद 32**
 - ❖ Who has been entrusted with the responsibility of ensuring the protection of fundamental rights/मौलिक अधिकारों को भोगने को सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी किसको सौंपी गई है----- **to the High Court and the Supreme Court/ उच्च न्यायालय को और उच्चतम न्यायालय**
 - ❖ Who held the office of Vice President of India for two full-terms/ किसने दो पूर्ण-अवधियों तक भारत के उपराष्ट्रपति का पद संभाला था----- **S.K. Radhakrishnan/एस. राधाकृष्णन**
 - ❖ Members of the Executive under the Presidential system of Government/सरकार की राष्ट्रपति प्रणाली के अधीन कार्यकारिणी के सदस्य ----- **are not members of any House of the Legislature/ विधान मंडल के किसी भी सदन के सदस्य नहीं होते**
 - ❖ Which body has been formed by the President to consult on the decision of central resources between the Center and the State/केंद्र और राज्य के बीच केंद्रीय संसाधनों के निर्णय पर परामर्श करने के लिए राष्ट्रपति द्वारा किस निकाय का गठन किया गया है----- **Finance Commission/ वित्त आयोग**
 - ❖ Who appoints the Chairman of all the Parliamentary Committees of the Lok Sabha/लोकसभा की सभी संसदीय समितियों के अध्यक्ष को कौन नियुक्त करता है----- **Speaker of the Lok Sabha of India/भारत के लोक सभा के अध्यक्ष**
 - ❖ What is the minimum age to become a member of Rajya Sabha/राज्य सभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु क्या होनी चाहिए----- **thirty years/तीस वर्ष**
 - ❖ 'Zero Hour' in the working of the Indian Parliament means/भारतीय संसद के कामकाज में 'शून्यकाल' का अर्थ है----- **the time between the Question Hour and the next agenda/प्रश्नकाल और अगली कार्यसूची के बीच का समय**
 - ❖ Who has called the Prime Minister first among the counterparts/किसने प्रधानमंत्री को समकक्षों में प्रथम कहा है----- **Morley/मोरले**
 - ❖ Who has called the cabinet system "the steering wheel of a ship like state"/किसने मंत्रिमंडलीय पद्धति को "राज्य रूपी जहाज का स्टीयरिंग व्हील" कहा है----- **Mur/म्यूर**
 - ❖ Who determines the rank and membership of the Union Council of Ministers/केंद्रीय मंत्रिपरिषद का पद और सदस्यता कौन निर्धारित करता है----- **President of India/भारत के राष्ट्रपति**
 - ❖ If the Central Parliament is to take over the legislative powers and subjects included in the State List, then a resolution to this effect will be passed by/यदि केंद्रीय संसद को राज्य सूची में शामिल विधायी शक्तियों और विषयों का ग्रहण करना हो तो इस आशय का प्रस्ताव किसके द्वारा पारित किया जाएगा----- **Rajya Sabha/राज्य सभा**
 - ❖ Who was the second Chief Election Commissioner of India/भारत का दूसरा मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन था----- **K.V.K. Sundaram/के.वी.के. सुंदरम**
 - ❖ Who is the highest law officer of a state/किसी राज्य का उच्चतम विधि अधिकारी कौन होता है----- **Advocate General/महाधिवक्ता**
 - ❖ In relation to the state government, what the local government uses/राज्य सरकार के संबंध में स्थानीय सरकार किसका प्रयोग करती है----- **Delegated authority/प्रत्यायोजित प्राधिकार**

- ❖ What can be amended in India by special majority/भारत में किस का संशोधन विशेष बहुमत के द्वारा किया जा सकता है-----
---**Amendment of the constitution by Article 368/अनुच्छेद 368 के द्वारा संविधान का संशोधन**
- ❖ In which article of Indian constitution, provision has been made for reservation for Scheduled Castes and Scheduled Tribes/भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण का प्रावधान किया गया है-----**Article 335/अनुच्छेद 335**
- ❖ What are the examples of direct democracy in India/भारत में प्रत्यक्ष लोकतंत्र का उदाहरण क्या है-----**Gram Sabha/ग्राम सभा**
- ❖ In which year the Right to Information Act was passed/सूचना का अधिकार अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था-----**2005 AD/2005 ई.**
- ❖ What are the functions of political pressure groups in a democracy/लोकतंत्र में राजनीतिक दबाव समूह का कार्य क्या है-----**putting pressure on the government in public interest /जनहितार्थ सरकार पर दबाव डालना?**
- ❖ Who gave the word 'rainbow coalition' derived from diplomacy and policies/राजनीति और नीतियों से व्युत्पन्न शब्द 'इंद्रधनुषी गठबंधन' शब्द किसने दिया-----**Barack Obama/बराक ओबामा**
- ❖ Cultivation of which crop is prohibited by the Supreme Court of India/किस फसल की खेती भारत के उच्चतम न्यायालय द्वारा निषिद्ध है-----**genetically modified brinjal/आनुवंशिकतः रूपांतरित बैंगन**
- ❖ After the army has taken the administration and judiciary under its control, what is the applicable law called/सेना द्वारा प्रशासन तथा न्यायपालिका को अपने नियंत्रण में लेने के बाद लागू कायदे कानून को क्या कहते हैं-----**Martial Law /मार्शल लॉ**
- ❖ Which type of decisions are usually taken by carefully calculating the loss-gain/किस प्रकार के निर्णय आमतौर पर हानि-लाभ का सावधानीपूर्वक हिसाब लगाकर लिए जाते हैं-----
---**rational/युक्तिपरक**
- ❖ Which country is the first country in the world to legalize death of desire/कौन सा देश इच्छा मृत्यु को कानूनी बनाने वाला विश्व का पहला देश है-----**Netherlands/नीदरलैंड्स**
- ❖ When was the National Democratic Alliance established in the year/राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन की स्थापना कब हुई थी---
-----**1998/वर्ष 1998 में**



PART-5 GEOGRAPHY / भूगोल

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ Loktak Lake situated in Manipur./लोकतक झील मणिपुर में स्थित है।
- ❖ 10° Channel separates the Andaman from the Nicobar./ 10° चैनल अंडमान को निकोबार से अलग करता है
- ❖ Standard Meridian of India (82°30'E) passing through Mirzapur (in Uttar Pradesh) is taken as the standard time for the whole country./ मिर्जापुर (उत्तर प्रदेश में) से गुजरने वाली भारत की मानक समय रेखा (82°30'E) को पूरे देश के लिए मानक समय के रूप में लिया जाता है।
- ❖ Mawsynram in Meghalaya receives the highest rainfall in the world./ मेघालय के मौसिनराम में विश्व में सबसे अधिक वर्षा होती है
- ❖ Loo is the local name of the wind blowing in the northern plains during summers.\ ग्रीष्म ऋतु में उत्तरी मैदानों में बहने वाली पवनों का स्थानीय नाम लू है
- ❖ Reason of rainfall during winters in north-western part of India is Western disturbances./ भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में शीतकाल में वर्षा का कारण पश्चिमी विक्षोभ है
- ❖ 68° 7' E is the easternmost longitude of India./ 68°7' E भारत का सबसे पूर्वी देशांतर है।
- ❖ The Southernmost Himalayas are known as Shiwaliks./ सबसे दक्षिणी हिमालय को शिवालिक के रूप में जाना जाता है
- ❖ Western Ghats is another name of Sahyadris./ पश्चिमी घाट सह्याद्री का दूसरा नाम है।
- ❖ Palk Strait lies between India and Sri Lanka./ पाक जलडमरूमध्य भारत और श्रीलंका के बीच स्थित है।
- ❖ Aravali Mountains is the oldest mountain range in India./ अरावली पर्वत भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला है
- ❖ Environmental degradation is the highlights of the 'Rally for Valley' programme in India./ पर्यावरण क्षरण का मुख्य आकर्षण है भारत में 'रैली फॉर वैली' कार्यक्रम।
- ❖ Paleozoic is the era of the origin of the continental shelf./ पैलियोजोइक महाद्वीपीय की उत्पत्ति का युग है दराज।
- ❖ Antarctica is the India's permanent research station Dakshin Gangotri./ अंटार्कटिका भारत का स्थायी अनुसंधान है स्टेशन दक्षिण गंगोत्री।
- ❖ The Duncan Pass is located between South Andaman and Little Andaman./ डंकन दर्रा दक्षिण अंडमान और छोटे अंडमान के बीच स्थित है
- ❖ Secunderabad is popularly known as twin city of Hyderabad./ सिकंदराबाद लोकप्रिय रूप से हैदराबाद के जुड़वां शहर के रूप में जाना जाता है
- ❖ Uttar Pradesh is called the sugar bowl of India./ उत्तर प्रदेश को भारत का चीनी का कटोरा कहा जाता है।
- ❖ Tehri dam is the highest dam in India./ टिहरी बांध भारत का सबसे ऊंचा बांध है।
- ❖ Western Ghats of Kerala is famous for the liontailed macaque./ केरल का पश्चिमी घाट शेर की पूंछ वाले मकाक के लिए प्रसिद्ध है
- ❖ Silent valley located in Kerala./ साइलेंट वैली केरल में स्थित है।
- ❖ Chilka Lake is the largest lake in India./ चिल्का झील भारत की सबसे बड़ी झील है।
- ❖ Digboi is the India's oldest oil Refinery in India./ डिगबोई भारत में भारत की सबसे पुरानी तेल रिफाइनरी है
- ❖ Jog Falls is created by the Sharavathi River./ जोग जलप्रपात शरवती नदी द्वारा निर्मित है।
- ❖ Godavari is the largest river basin of Indian peninsular region./ गोदावरी भारतीय प्रायद्वीपीय क्षेत्र की सबसे बड़ी नदी घाटी है
- ❖ The Damodar river is called the 'Sorrow of Bengal./ दामोदर नदी को 'बंगाल का शोक' कहा जाता है।
- ❖ The Asia's largest fresh water lake "Wular lake" is located in Jammu and Kashmir./ एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील "वुलर झील" है जम्मू और कश्मीर में स्थित है।
- ❖ River Narmada originated from Amarkantak./ नर्मदा नदी की उत्पत्ति अमरकंटक से हुई है।
- ❖ Sambhar Lake is a salt water lake./ सांभर झील खारे पानी की झील है।
- ❖ Krishna Raja Sagara Dam, located in Karnataka is built on river Cauvery./ कृष्णा राजा सागर बांध, कर्नाटक में स्थित है कावेरी नदी पर बना है।
- ❖ Ganga river is the home for fresh water dolphins./ गंगा नदी मीठे पानी की डॉल्फिन का घर है।
- ❖ Godavari river is known as Dakshina Ganga./ गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा के नाम से जाना जाता है।
- ❖ Indira Sagar Dam located in Madhya Pradesh is built on Narmada./ इंदिरा सागर बांध मध्य प्रदेश में स्थित है नर्मदा पर बनाया गया।

- ❖ Bhakra Nangal dam is situated on River Satluj./ भाखड़ा नांगल बांध सतलुज नदी पर स्थित है।
- ❖ The Radcliffe Line is the international border between India and Pakistan./ रेडक्लिफ रेखा अंतर्राष्ट्रीय सीमा है भारत और पाकिस्तान के बीच।
- ❖ The average salinity of sea water is 3.50%./ समुद्र के पानी की औसत लवणता 3.50% है।
- ❖ Tropical Moist Deciduous Forest covers the maximum area in India./ उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन भारत में अधिकतम क्षेत्र को कवर करते हैं
- ❖ Suez Canal joins Red & Mediterranean Sea./ स्वेज नहर लाल & भूमध्य - सागर मिलती है
- ❖ Aravallis mountain range stretches from Gujarat in west to Delhi in the north./ अरावली पर्वत श्रृंखला पश्चिम में गुजरात से उत्तर में दिल्ली तक फैली हुई है
- ❖ Black Soil is also known as 'Regur'./ काली मिट्टी को 'रेगुर' के नाम से भी जाना जाता है।
- ❖ Congo river crosses the equator twice./ कांगो नदी भूमध्य रेखा को दो बार काटती है।
- ❖ Brazil is the only country that passes through both the equator and a tropic of Capricorn./ ब्राजील ही एक ऐसा देश है जो दोनों से होकर गुजरता है भूमध्य रेखा और मकर रेखा।
- ❖ Strait of Gibraltar separates Africa from Europe./ स्ट्रेट ऑफ जिब्राल्टर अफ्रीका को यूरोप से अलग करता है।
- ❖ The fertile land between two rivers is called Doab./ दो नदियों के बीच की उपजाऊ भूमि को दोआब कहते हैं।
- ❖ Limpopo river crosses tropic of Capricorn twice./ लिंपोपो नदी मकर रेखा को दो बार काटती है।
- ❖ Madagascar is the largest island in the Indian Ocean. मेडागास्कर हिंद महासागर का सबसे बड़ा द्वीप है
- ❖ Tropical Rain forests is found in silent valley of Kerala./ उष्णकटिबंधीय वर्षा वन केरल की मूक घाटी में पाए जाते हैं
- ❖ Gulf of Khambat separates the Daman & Diu./ खंबात की खाड़ी दमन और दीव को अलग करती है
- ❖ Port Blair – the capital of Andaman and Nicobar Islands, is located in South Andaman./ पोर्ट ब्लेयर - अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की राजधानी, दक्षिण अंडमान में स्थित है।
- ❖ Damodar river basin is called 'Ruhr of India'./ दामोदर नदी बेसिन को 'भारत का रूहर' कहा जाता है।
- ❖ "Valley of flowers" is located in Uttarakhand./ "फूलों की घाटी" उत्तराखंड में स्थित है।
- ❖ Atlantic Ocean is called 'Herring Pond'./ अटलांटिक महासागर को 'हेरिंग पॉंड' कहा जाता है।
- ❖ Jodhpur gets the least rainfall in India/ भारत के जोधपुर में सबसे कम वर्षा होती है
- ❖ Guru Shikhar Peak located in Rajasthan/गुरु शिखर राजस्थान में स्थित है।
- ❖ Lake Superior is the largest fresh water lake in the world/ सुपीरियर झील विश्व की सबसे बड़ी ताजे पानी की झील है
- ❖ The Sivasamudram Falls is located on River Cauvery/शिवसमुद्रम जलप्रपात कावेरी नदी पर स्थित है
- ❖ Bering strait separates the Asia from North America/बेरिंग जलडमरूमध्य एशिया को उत्तरी अमेरिका से अलग करता है।
- ❖ Australia is the largest producer of Bauxite./ ऑस्ट्रेलिया बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- ❖ The cool temperate grasslands of South America are known as Pampas/दक्षिण अमेरिका के शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान हैं पम्पास के नाम से जाना जाता है।
- ❖ Tides are caused by the gravitational pull of the Sun and Moon on the Earth ज्वार पृथ्वी पर सूर्य और चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के कारण होता है
- ❖ World's largest Mangrove Forest is located in Sundarbans/ विश्व का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन सुंदरबन में स्थित है
- ❖ Highest railway bridge in the world constructed in Jammu & Kashmir on Chenab River./ दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे पुल जम्मू और कश्मीर में चिनाब नदी पर बनाया गया है
- ❖ Koyali oil refinery located in Gujarat./ कोयली तेल रिफाइनरी गुजरात में स्थित है
- ❖ The longest dam in India is Hirakund Dam/ भारत का सबसे लंबा बांध हीराकुंड बांध है
- ❖ Savannah is the tropical grassland/ सवाना उष्णकटिबंधीय घास का मैदान है।
- ❖ The Great Victoria Desert is located in Australia/ ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल ऑस्ट्रेलिया में स्थित है।
- ❖ Earth is known as the 'Blue planet' due to Presence of huge amount of water on it./ पृथ्वी पर भारी मात्रा में जल की उपस्थिति के कारण इसे 'नीला ग्रह' कहा जाता है।
- ❖ Mount Etna, one of the world's most active volcanoes, is located in Italy./ माउंट एटना, दुनिया के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक, इटली में स्थित है।
- ❖ Bab el-Mandeb strait connects Red Sea and Indian Ocean./ बाब अल-मंडेब जलडमरूमध्य लाल सागर और हिंद महासागर को जोड़ता है
- ❖ Lesotho is a country completely surrounded by South Africa लेसोथो पूरी तरह से दक्षिण अफ्रीका से घिरा हुआ देश है

- ❖ The most densely populated island of the World is Java./ जावा विश्व का सबसे घनी आबादी वाला द्वीप है
- ❖ The Prime Meridian passes through Greenwich./ प्रधान मध्याह्न रेखा ग्रीनविच से होकर गुजरती है।
- ❖ The atmospheric air is held to the Earth by Gravity./ वायुमंडलीय हवा गुरुत्वाकर्षण द्वारा पृथ्वी से जुड़ी रहती है।
- ❖ The land between two rivers is called Doab/ दो नदियों के बीच की भूमि को दोआब कहते हैं
- ❖ Pachmarhi hill station is called as the Queen of the Satpuras/ पचमढी हिल स्टेशन को सतपुडा की रानी कहा जाता है
- ❖ The famous species of tree 'Sundari' is found in Sunderbans delta formed by the rivers Ganga and Brahmaputra in West Bengal./ पेड़ की प्रसिद्ध प्रजाति 'सुंदरी' पश्चिम बंगाल में गंगा और ब्रह्मपुत्र नदियों द्वारा निर्मित सुंदरबन डेल्टा में पाई जाती है
- ❖ The Nanda Devi Peak is located in Uttarakhand./ नंदा देवी चोटी उत्तराखंड में स्थित है।
- ❖ Majuli, the largest river island in the world is located in Assam दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप माजुली असम में स्थित है
- ❖ Baglihar Dam is built on Chenab River in the Doda district of Jammu & Kashmir/ बगलिहार बांध जम्मू के डोडा जिले में चिनाब नदी पर बनाया गया है
- ❖ Bum La Pass connects Tawang with Lhasa/ बुम ला दर्रा तवांग को ल्हासा से जोड़ता है
- ❖ Alluvial soil is best suited for rice cultivation./ धान की खेती के लिए जलोढ़ मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है।
- ❖ Diphu pass is located at the tri junction of India, Myanmar and China and it is located on the McMahon border line दिफू दर्रा भारत, म्यांमार और चीन के ट्राइजंक्शन पर स्थित है और यह मैकमोहन सीमा रेखा पर स्थित है
- ❖ The 'Friendship Highway' is a road that connects China to Nepal./ 'मैत्री राजमार्ग' एक सड़क है जो चीन को नेपाल से जोड़ती है
- ❖ Gujarat has the longest mainland coastline in India/ गुजरात में भारत में सबसे लंबी मुख्य भूमि तट रेखा है
- ❖ China has the world's largest number of International Borders./ चीन के पास दुनिया की सबसे बड़ी अंतर्राष्ट्रीय सीमाएँ हैं
- ❖ The river Ganga emerges from Gangotri Glacier and drains into Bay of Bengal./ गंगा नदी गंगोत्री हिमनद से निकलती है बंगाल की खाड़ी में गिरती है।
- ❖ Ganga is 2525 kilometres long and is the longest river of India/ गंगा 2525 किलोमीटर लंबी है और सबसे लंबी नदी है भारत
- ❖ The (western Ghats) Sahyadri mountains starts near the Songadh town of Gujarat and covers the states of Maharashtra, Goa, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu/ (पश्चिमी घाट) सह्याद्री पर्वत गुजरात के सोनगढ शहर के पास से शुरू होता है और महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु राज्यों को कवर करता है।
- ❖ Kiblithu is the easternmost point of India. It is located in Arunanchal Pradesh./ किब्लिथू भारत का सबसे पूर्वी बिंदु है। यह अरुणाचल प्रदेश में स्थित है।
- ❖ Rajasthan is the largest in terms of the total area covered./ राजस्थान कुल क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा है।
- ❖ India has longest International border with Bangladesh./ भारत की बांग्लादेश के साथ सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है।
- ❖ Red data book contains data of all plant endangered species./ रेड डेटा बुक में सभी पौधों की लुप्तप्राय प्रजातियों का डेटा होता है।
- ❖ The final boundary between the Earth and the outer space is called magnetosphere created due to solar wind. / पृथ्वी और बाहरी अंतरिक्ष के बीच की अंतिम सीमा को मैग्नेटोस्फीयर कहा जाता है जो सौर हवा के कारण बना है।
- ❖ Himalayan mountain range falls under Fold Mountain./ हिमालयन पर्वत श्रृंखला वलित पर्वत के अंतर्गत आती है।
- ❖ A difference between 2 longitudes at the equator is nearly equivalent to 111 km. Alps is the highest mountain range that lies entirely in Europe and stretching across eight Alpine countries (from west to east): France, Switzerland, Italy, Monaco, Liechtenstein, Austria, Germany and Slovenia. \ भूमध्य रेखा पर 2 देशांतरों के बीच का अंतर लगभग 111 किमी के बराबर होता है। आल्प्स सबसे ऊंची पर्वत श्रृंखला है जो पूरी तरह से यूरोप में स्थित है और आठ अल्पाइन देशों (पश्चिम से पूर्व तक) में फैली हुई है: फ्रांस, स्विट्जरलैंड, इटली, मोनाको, लिकटेंस्टीन, ऑस्ट्रिया, जर्मनी और स्लोवेनिया।
- ❖ Mount Blanc is the highest mountain peak of Alps./ माउंट ब्लैंक आल्प्स की सबसे ऊंची पर्वत चोटी है।
- ❖ Saddle Peak which has a height of 737 metres is the highest peak in Andaman and Nicobar Islands. It is located in North Andaman Island and is covered by saddle national park which has a wide variety of flora and fauna./ सैडल पीक जिसकी ऊंचाई 737 मीटर है, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की सबसे ऊंची चोटी है। यह उत्तरी अंडमान द्वीप में स्थित है और सैडल राष्ट्रीय उद्यान से आच्छादित है जिसमें वनस्पतियों और जीवों की एक विस्तृत विविधता है।
- ❖ The Patkai hills belong to Purvanchal mountain ranges./ पटकाई पहाड़ियाँ पूर्वांचल पर्वत श्रृंखला से संबंधित हैं।

- ❖ Dachigam National Park is located in Jammu and Kashmir./ दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान जम्मू और कश्मीर में स्थित है।
- ❖ The Keoladeo National Park formerly known as the Bharatpur Bird Sanctuary in Rajasthan. / केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान जिसे पहले राजस्थान में भरतपुर पक्षी अभयारण्य के रूप में जाना जाता था।
- ❖ Gujarat is India's largest salt producing state./ गुजरात भारत का सबसे बड़ा नमक उत्पादक राज्य है।
- ❖ The Sankosh river forms boundary between Assam and Arunachal Pradesh./ संकोश नदी असम और अरुणाचल प्रदेश के बीच सीमा बनाती है।
- ❖ The northernmost point of India is Indira Col./भारत का सबसे उत्तरी बिंदु इंदिरा कोल है।
- ❖ Karnataka is largest producer of Coffee in India./कर्नाटक भारत में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- ❖ Paradip Port is located on the delta of Mahanadi./पारादीप बंदरगाह महानदी के डेल्टा पर स्थित है।
- ❖ The salal project is on the river Chenab River./सलाल परियोजना चिनाब नदी पर है।
- ❖ The state having a largest area of forest cover in India is Madhya Pradesh./भारत में सबसे अधिक वन क्षेत्र वाला राज्य मध्य प्रदेश है।
- ❖ The oldest oil field in India is the Digboi field in Assam./भारत का सबसे पुराना तेल क्षेत्र असम में डिगबोई क्षेत्र है।
- ❖ Sugarcane crops needs maximum water per hectare./ गन्ने की फसल को प्रति हेक्टेयर अधिकतम पानी की आवश्यकता होती है।
- ❖ Deccan plateau is the most ideal region for the cultivation of cotton in India./ भारत में कपास की खेती के लिए दक्कन का पठार सबसे आदर्श क्षेत्र है।
- ❖ Canada has longest coastline in world./ कनाडा में दुनिया की सबसे लंबी तट रेखा है।
- ❖ The Great Victoria Desert is located in Australia./ ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल ऑस्ट्रेलिया में स्थित है।

TM



PART-6 PHYSICS / भौतिक विज्ञान

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ An optical illusion which occurs mainly in deserts during hot summer is based on the principle of/तेज गर्मी के मौसम में मुख्यतः रेगिस्तान में घटित होने वाली 'दृष्टिभ्रम' की घटना, किस सिद्धान्त पर आधारित होती है?----
Total internal reflection/पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ❖ The hydraulic brake used in automobiles is a direct application of- Pascal's Law ऑटोमोबाइल में प्रयुक्त हाइड्रोलिक ब्रेक _____ का प्रत्यक्ष अनुप्रयोग है - पास्कल का नियम
- ❖ **Kilowatt hour is the unit of**__ - Energy
- ❖ **The value of 'g' (acceleration due to gravity) is maximum? - At poles 'g' (गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण) का मान अधिकतम होता है? - ध्रुवों पर**
- ❖ **escape velocity for all objects from the earth? - 11.2 km/sec** पृथ्वी से सभी वस्तुओं के लिए पलायन वेग - 11.2 किमी/सेकंड
- ❖ **Einstein got noble prize for**___? - **Photoelectric Effect** आइंस्टीन को _____ के लिए नोबल पुरस्कार मिला? - प्रकाश विद्युत प्रभाव
- ❖ The symbol of SI unit of inductance is H. It stands for /प्रेरकत्व के SI मात्रक का प्रतीक H है। इसका अर्थ है ---- **Henry/हेनरी**
- ❖ **Magnifying glass? - Convex lens**
- ❖ Electron emission from a metallic surface by application of light is known as/प्रकाश के प्रयोग द्वारा किसी धात्विक सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन कहलाता है -----
Photoelectric emission / प्रकाशविद्युत् उत्सर्जन
- ❖ light take to reach the Earth from the Sun/सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में समय लगता है?-----**500 sec**
- ❖ **Moon to earth-1.3 sec**
- ❖ Radioactivity is measured by/ रेडियोएक्टिवता का मापन किससे किया जाता है?-----**GM Counter/GM** काउन्टर से
- ❖ The mirrors used as rear- view mirrors in vehicles are/वाहनों में पश्च - दृश्य दर्पणों के रूप में प्रयुक्त होने वाला दर्पण है -----**Convex/उत्तल**
- ❖ Pure water freezes at temp 32 F and boil at 212 F शुद्ध पानी 32 डिग्री फारेनहाइट तापमान पर जम जाता है और 212 डिग्री फारेनहाइट पर उबलता है
- ❖ The majority charge carriers in a p-type semiconductor are/किसी p-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक क्या होते हैं?-----**Holes/होल**
- ❖ Water boils at a lower temperature at high altitudes because/अधिक ऊँचाई पर जल अपेक्षाकृत कम तापमान पर उबलता है, क्योंकि -----**The air pressure is less/वायु दाब कम होता है**
- ❖ Concave mirror is used in headlights of vehicles because it/वाहनों के अग्रदीपों (हेडलाइटों) में अवतल दर्पण प्रयुक्त किया जाता है, क्योंकि यह -----**Sends parallel rays/समानान्तर किरणें भेजता है**
- ❖ Nature of sound wave is - Longitudinal and light is Transverse ध्वनि तरंग की प्रकृति है - अनुदैर्घ्य और प्रकाश अनुप्रस्थ है
- ❖ Light year is a measure of/प्रकाश वर्ष किसकी माप है?-- ----- **Distance/दूरी**
- ❖ The total internal reflection can occur when light pass from पूर्ण आंतरिक परावर्तन तब हो सकता है जब प्रकाश ___ से गुजरता है। - सघन से बिरल माध्यम- Denser to Rarer medium
- ❖ Step-up transformers are used for/उच्चायी ट्रांसफॉर्मरों का प्रयोग किस लिए किया जाता है?-----
Increasing voltage/ वोल्टता बढ़ाने के लिए
- ❖ The maximum energy per photon for wave- / प्रति फोटॉन अधिकतम ऊर्जा वाली तरंग ----- **γ -rays/ γ -किरणें**
- ❖ A rainbow is produced due to / इन्द्रधनुष दिखाई देता है-----**Dispersion of light/प्रकाश का वर्णविक्षेपण**
- ❖ Bats detect obstacles in their path by receiving the reflected / चमगादड़ अपने मार्ग में अवरोधकों की पहचान कर सकती हैं?---- **Ultrasonic waves/पराश्रव्य तरंगें**
- ❖ Human eye is a refracting system containing/ मानव नेत्र, एक अपवर्तन निकाय है। ----- **converging lens/अभिसारी लेंस युक्त**
- ❖ The absorption of ink by blotting paper involves_- **Capillary Action** ब्लॉटिंग पेपर द्वारा स्याही के अवशोषण में ___होता है? - केशिकात्व
- ❖ If an object moves with constant velocity /यदि एक पिंड एकसमान वेग से गतिमान है, तो -----**Its speed does not change with time/उसकी चाल समय के साथ नहीं बदलती है**
- ❖ the net force experienced by a bar magnet placed in a uniform magnetic field/एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए एक दण्ड चुम्बक पर लगने वाला नेट बल है-----
Zero/शून्य
- ❖ Which one among cricket ball and rubber ball has maximum inertia/क्रिकेट की गेंद और रबर की गेंद में से किस एक का जड़त्व अधिकतम है?----- **A cricket ball/क्रिकेट की गेंद का**
- ❖ The value of 1 kWh of energy converted into joules/ 1 kWh ऊर्जा का जूल में रूपान्तरित मान, है----
 3.6×10^6 J/ 3.6×10^6 जूल
- ❖ Airbag, used for safety of car driver, contain? - **Sodium Azide**
- ❖ Transformer works? - **Mutual Induction**
- ❖ The example of non-ohmic device is/अन्-ओमी का उदाहरण है----**Semi conductor diode/अर्ध चालक डायोड (Ge and Si)**
- ❖ Simple periscope works on principle of / सरल परिदर्शी (पेरिस्कोप) कार्य करता है----**Reflection of light/प्रकाश परावर्तन का सिद्धान्त पर**

❖ The frequency ranges is sensitive to human ears/मानव कर्ण के लिए संवेदी आवृत्ति है ---20-20,000Hz/ 20-20,000 हर्ट्ज

❖ **The working principle of Washing machine – Centrifugation** वॉशिंग मशीन का कार्य सिद्धांत - सेंट्रीफ्यूजेशन

- ❖ Planck constant $h = 6.63 \times 10^{-34}$ J.s
- ❖ Gravitation constant $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$
- ❖ Boltzmann constant $k = 1.38 \times 10^{-23}$ J/K
- ❖ Molar gas constant $R = 8.314$ J/(mol K)
- ❖ Avogadro's number $N_A = 6.023 \times 10^{23}$ mol⁻¹
- ❖ Charge of electron $e = 1.602 \times 10^{-19}$ C
- ❖ Permittivity of vacuum $= 8.85 \times 10^{-12}$ F/m
- ❖ Coulomb constant $1/4\pi\epsilon_0 = 8.99 \times 10^9$ N m²/C²
- ❖ Faraday constant $F = 96485$ C/mol
- ❖ Mass of electron $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg
- ❖ Mass of proton $m_p = 1.6726 \times 10^{-27}$ kg
- ❖ Mass of neutron $m_n = 1.6749 \times 10^{-27}$ kg
- ❖ Stefan-Boltzmann constant $\sigma = 5.67 \times 10^{-8}$ W/(m² K⁴)
- ❖ Rydberg constant $R_\infty = 1.097 \times 10^7$ m⁻¹
- ❖ Bohr magneton $\mu_B = 9.27 \times 10^{-24}$ J/T
- ❖ Bohr radius $a_0 = 0.529 \times 10^{-10}$ m
- ❖ Standard atmosphere atm = 1.01325×10^5 Pa

❖ $T = 2u \sin \theta / g$

❖ $R = u^2 \sin 2\theta / g$

❖ $H = u^2 \sin^2 \theta / 2g$

❖ **Gravitational force:** $F = G m_1 m_2 / r^2$

❖ **Potential energy:** $U = - GMm / r$

❖ **Gravitational acceleration:** $g = GM / r^2$

❖ **Temp. scales:** $C/5 = F - 32 / 9$

❖ $C + 273 = K$

❖ **Efficiency of the heat engine:**

$$\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$$

❖ $K.E = \frac{1}{2}mv^2$

$$P.E = mgh$$

Total energy = $K.E., P.E =$ Mechanical energy”

$$\left\{ \text{Gravitational potential energy} = - \frac{GMm}{R} \right\}$$

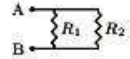
Variation of g with depth: $g_{\text{inside}} \approx g \left(1 - \frac{h}{R} \right)$

Variation of g with height: $g_{\text{outside}} \approx g \left(1 - \frac{2h}{R} \right)$

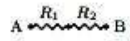
Effect of non-spherical earth shape on g:

$$g_{\text{at pole}} > g_{\text{at equator}} (\because R_e - R_p \approx 21 \text{ km})$$

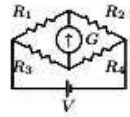
Resistors in parallel: $\frac{1}{R_{\text{eq}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$



Resistors in series: $R_{\text{eq}} = R_1 + R_2$



Wheatstone bridge:



Balanced if $R_1/R_2 = R_3/R_4$.

Electric Power: $P = V^2/R = I^2 R = IV$

❖ **Lens maker's formula**

• **The important formula for the lenses are:**

• **The magnification formula:** $M = -\frac{i}{o}$

• **The lens makers equation:** $\frac{1}{f} = (n - 1) \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right)$

• **Thin lens formula:** $\left\{ \frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u} \right\}$

❖ **Energy stored in capacitor:** $U = \frac{1}{2} CV^2 = \frac{Q^2}{2C} = \frac{1}{2} QV$

❖ **Energy density in electric field E:** $U/V = \frac{1}{2} \epsilon_0 E^2$

❖ **Capacitor with dielectric:** $C = \frac{\epsilon_0 K A}{d}$

❖ $T = 2\pi \frac{\sqrt{Re}}{g} Re = 6400 \text{ km}$

$$g = 9.8 \text{ km/s}^2$$

Time = 84.6 min

$$v_e = \sqrt{2gR} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$$

❖ Centripetal force $F_c = mv^2/r$

Ohm's law $\Rightarrow v = iR$

❖ $w = F \cdot d$

❖ Magnetic force $\Rightarrow F = qvB \sin \theta$

Wave speed $\Rightarrow v = f\lambda$

❖ Time period of SHM $\Rightarrow T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$

❖ **Bernoulli's Equation:** $P + \frac{1}{2} \rho v^2 + \rho gh = \text{Constant}$

❖ $S = ut + \frac{1}{2}at^2$

❖ Velocity in SHM $\Rightarrow v = \omega \sqrt{A^2 - x^2}$

❖ Acceleration in SHM $\Rightarrow a = -\omega^2 x$

❖ Power $P = w/t$

❖ Torque $\Rightarrow \tau = r \times F$

❖ $PV = nRT$

❖ Solid sphere $\Rightarrow I = \frac{2}{5}mr^2$

❖ Solid cylinder $\Rightarrow I = \frac{1}{2}mr^2$

❖ Magnetic flux $\phi = BA \cos \theta$

❖ Magnification $M = \frac{-v}{u}$

❖ Photoelectric effect $\Rightarrow E = hv - \phi$

❖ Specific heat $Q = MC\Delta T$

$$\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{mv}$$

$$P = \sigma AT^4$$

❖ **Keplar's law's**

(I) Planets move in elliptical orbits

(II) Equal areas in equal times.

(III) $T^2 \propto r^3$

PART-7 CHEMISTRY & BIOLOGY / रसायन एवं जीव विज्ञान

अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

- ❖ Hydrogenation of vegetable oils using nickel catalyst is an example of/निकैल उत्प्रेरक का उपयोग करते हुए वनस्पति तैलों का हाइड्रोजनीकरण निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?-----**Addition reaction./** संकलन अभिक्रिया
- ❖ Reaction of quick lime (CaO) with water to produce slaked lime (Ca(OH)₂) is an example of/बुझा चूना (Ca(OH)₂) बनाने के लिए बिना बुझे चूने (CaO) की जल के साथ अभिक्रिया किसका उदाहरण है?--**Exothermic reaction./** ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ❖ Common salt (NaCl) is **not** used as a raw material for preparation of which compound?/ कौन-सा यौगिक तैयार करने के लिए कच्चे माल के रूप में साधारण लवण (NaCl) का उपयोग नहीं किया जाता है?-----**Plaster of Paris/** पेरिस प्लास्टर
- ❖ Bond angle in the water molecule is 104.5°
- ❖ Large cation and Small anion favours-ionic bond
- ❖ Small cation and Large anion favours-covalent bond
- ❖ Benzene-12 sigma and 3 pi bonds
- ❖ Maximum electron in a shell- $2n^2$ (K=2e⁻, L=8e⁻, M=18e⁻, N=32e⁻)
- ❖ The ionization energy of hydrogen atom in the ground state is/निम्नतम अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा होती है-----**13.6 eV**
- ❖ **Blue Vitriol- CuSO₄.5H₂O**
- ❖ **White vitriol- ZnSO₄. 7H₂O**
- ❖ **Epsom salt- MgSO₄. 7H₂O**
- ❖ **Green Vitriol- FeSO₄. 7H₂O**
- ❖ **Plaster of Paris- CaSO₄ ½ H₂O**
- ❖ **Washing Soda- Na₂CO₃. 10 H₂O**
- ❖ **Gypsum- CaSO₄. 2 H₂O**
- ❖ **Tomato- oxalic acid**
- ❖ **Grapes-tartaric acid**
- ❖ **Apple-malic acid**
- ❖ **Red ants-formic/methanoic acid**
- ❖ **Aquaragia-HNO₃+HCl(1:3)**
- ❖ **Acid rain-(SO₂+NO₂)**
- ❖ The principal use of hydrofluoric acid is/हाइड्रोफ्लुओरिक अम्ल का मुख्य उपयोग क्या है?-- **In etching glass/**काँच के निक्षारण (अम्ललेखन) में
- ❖ Galvanization-The process of applying a protective zinc coating to iron to prevent rusting
- ❖ The desirable range of pH for drinking water is/पेयजल के लिए pH की वांछनीय सीमा क्या है?----**6.5 to 8.5/6.5 से 8.5**
- ❖ Molecules has cage like structure/अणुओं की संरचना पिंजरे जैसी होती है----**Fullerenes/**फुलरीन
- ❖ Temporary hardness in water is due to presence bicarbonates of Calcium and Magnesium?/कैल्शियम और मैग्नीशियम के हाइड्रोजनकार्बोनेट्स यौगिक के कारण जल में अस्थायी कठोरता होती है?----
- ❖ **Permanent hardness-prseence of Chlorides and sulphates of Ca and Mg**
- ❖ **Removal of temporary hardness-Boiling and Clark method**
- ❖ **Diamond- geometry is tetrahedral, sp³ hybridized, bond length is 154 pm, octahedral crystal**
- ❖ **Graphite- The geometry is planar, good conductor of electricity, bond length is 141.5 pm, sp², hexagonal crystal**
- ❖ Stung by hairs of nettle leaves causes burning pain. This is due to the injection of /बिच्छू बूटी (नेटल) के पत्तों के तंतु के चुभने से अत्यन्त पीड़ा (जलन) होती है। किसके अन्तःक्षेपण के कारण यह पीड़ा होती है?----- **Methanoic acid/Formic acid**
- ❖ **Contact process-H₂SO₄(Catayst-V₂O₅)**
- ❖ **Lead chamber- H₂SO₄(Catayst-NO)**
- ❖ **Haber process-NH₃ (Catayst-Fe)**
- ❖ **Ostwald process- H₂SO₄(Catayst-Pt)**
- ❖ Rutherford's alpha-particle scattering experiment was responsible for the discovery of /रदरफोर्ड के ऐल्फा - कण प्रकीर्ण प्रयोग के कारण निम्न में से किसकी खोज हुई?-----**Nucleus/नाभिक**
- ❖ Glass is a/कांच (ग्लास) क्या है?-----**non- crystalline, amorphous solid/**अक्रिस्टली रवाहीन ठोस (नॉन क्रिस्टलाइन एमोर्फस सोलिड)
- ❖ **Bakelite-Phenol + Formaldehyde**
- ❖ **Nylon-6- Caprolactum**
- ❖ **Teflon-Non-stick cookware**
- ❖ **Brass-Cu + Zn, Bronze-Cu + Sn**
- ❖ **German Silver-Cu + Zn + Ni (Silver-0%)**
- ❖ **Solder-Pb + Sn**
- ❖ **Stainless steel-Fe + Cr + Ni + C**
- ❖ **Green house gases- CO₂+CH₄+CFC_s+N₂O**
- ❖ **Montreal protocol-for ozone depletion**
- ❖ **Kyoto protocol- for global warming**
- ❖ **Lichen- indicator of air pollution**
- ❖ **Fruits smell- ester, ripening-ethylene**
- ❖ **Bhopal gas tradegy-3 Dec 1984(methyl isocyanate)**
- ❖ **LPG- Butane +propane (leakage-ethyl mercaptan)**
- ❖ In mitochondria, ATP synthesizing chemical reactions take place in the/माइटोकॉन्ड्रिया के किस भाग में ए.टी.पी. संश्लेषणकारी रासायनिक अभिक्रियाएँ होती हैं?-----**Inner membrane./** आंतरिक झिल्ली
- ❖ Squamous epithelial cells are found in the inner lining of/शल्की उपकला कोशिकाएँ किसके आंतरिक अस्तर में पाई जाती हैं?-----**Oesophagus./** ग्रासनली
- ❖ During seed germination, the part of the embryo which grows into root is/बीज के अंकुरण के दौरान, भ्रूण का जो भाग जड़ के रूप में वर्धित होता है, वह है?-----**Radicle**
- ❖ **Prokaryotic cell- bacteria and BGA**
- ❖ **Eukaryotic cell-Protista, fungi, plants and animals**
- ❖ **Total muscles-639, RBC- Nucleus absent in mammals Rbc कुल मांसपेशियों -639, RBC- स्तनधारियों में नाभिक अनुपस्थित**
- ❖ **Spleen – blood bank /graveyard of rbc**
- ❖ **Athlete foot- fungal disease**
- ❖ **HIV, COVID-single stranded RNA**
- ❖ **ELISA test- AIDS**
- ❖ **Malaria-plasmodium**
- ❖ **Kala azar-leishmania**
- ❖ **Sleeping sickness-trypanosoma**
- ❖ **Insects- 3 pair jointed legs**
- ❖ **Phycology- study of algae**
- ❖ **Mycology- study of fungi**
- ❖ **Anthology-study of flower**

- ❖ Pomology-study of fruits
- ❖ Ovary-fruits, ovule-seed
- ❖ Double membrane with DNA- mitochondria, nucleus and chloroplast (MNC)
- ❖ Membraneless-Nucleolus, centriole and ribosome (NCR)
- ❖ Smallest bone- stapes
- ❖ Longest bone-Femur
- ❖ Bone to bone connection- ligament
- ❖ Bone to muscle connection- tendon
- ❖ Life span of RBC- 120 days
- ❖ RBC:WBC(600:1)
- ❖ False fruits-Apple ,pear,jackfruit
- ❖ Parthenocarpic fruit-gapes and banana
- ❖ bacterial diseases - Tuberculosis. tetanus, cholera, gonorrhoea, Pneumonia., Botulism, syphilis and diphtheria
- ❖ Viral diseases-Chickenpox, Herpes, Influenza, AIDS, Mumps, Measles, Hepatitis
- ❖ Kitchen of the cell-chloroplast
- ❖ Powerhouse of the cell- mitochondria
- ❖ Protein factory-ribosome
- ❖ Hydrolytic enzymes-lysosome
- ❖ Secretion-golgi complex
- ❖ Gamusia fish- mosquito controller
- ❖ Broad spectrum antibiotics: Chloramphenicol,ampicillin,kanamycin
- ❖ Narrow spectrum antibiotics: Penicillin,streptomycin,erythromycin
- ❖ Food preservative-sodium benzoate
- ❖ Catalyst- decreases the activation energy
- ❖ All enzymes are proteinous in nature/ सभी एंजाइम प्रकृति में प्रोटीनयुक्त होते हैं
- ❖ The cell wall of bacteria is made up of- peptidoglycan /murein जीवाणुओं की कोशिका भित्ति पेप्टिडोग्लाइकन/म्यूरिन से बनी होती है
- ❖ Treatment of cancer by- Cobalt-60 / कैंसर का उपचार- कोबाल्ट-60
- ❖ Heart was the first replacement - by Dr. Christian Bannard हृदय पहला प्रतिस्थापन था - डॉ. क्रिस्टियन बनार
- ❖ Green protozoa is called- Euglena हरे प्रोटोजोआ को कहा जाता है- यूग्लीना
- ❖ The master gland(smallest gland) is called the pituitary. मास्टर ग्रंथि को पिट्यूटरी कहा जाता है।
- ❖ The reason for the sweet taste of fruits is- fructose फलों के मीठे स्वाद का कारण है- फ्रक्टोज
- ❖ The theory of "a gene is an enzyme" was formulated- by Beadle and Tatum. "जीन एक एंजाइम है" का सिद्धांत तैयार किया गया था- बीडल और टैटम
- ❖ Urine color is yellow - due to urochrome पेशाब का रंग पीला होता है - यूरोक्रोम के कारण
- ❖ Pacemaker-SA node
- ❖ Blood pressure is controlled by- the adrenal gland रक्तचाप नियंत्रित होता है- अधिवृक्क ग्रंथि
- ❖ The smallest living cell is- Mycoplasma सबसे छोटी जीवित कोशिका है- माइकोप्लाज्मा
- ❖ Itai-itai disease is caused by which metal- Cadmium इट्टाई-इट्टाई रोग किस धातु के कारण होता है- कैडमियम
- ❖ Minamata- Hg
- ❖ DPT vaccine- Diphtheria,Pertussis,Tetanus
- ❖ Biomass of pond ,number of tree- inverted pyramid, pyramid of energy- always upright
- ❖ Term ecology-Haeckel,term ecosystem-A.G. Tansley
- ❖ metal in chrolophyll क्रोलोफिलमें धातु-Mg
- ❖ Metal ion is present in Vitamin B12 - Cobalt विटामिन बी12 में धातु आयन पाया जाता है – कोबाल्ट
- ❖ Vitamin c absent in –milk
- ❖ 'Binomial Nomenclature was given by-Carolus Linnaeus 'द्विपद नामकरण' कैरलस लिनैअस द्वारा दिया गया था ex- Musca domestica (first genus and second species)
- ❖ Widal test- typhoid
- ❖ Blue baby syndrome-nitrates
- ❖ Polished rice- deficiency of vitaminB1(beri beri) पॉलिश किए हुए चावल- विटामिन बी1 की कमी (बेरी बेरी)
- ❖ **EDIBLE PARTS**
- ❖ Litchi- aril
- ❖ Coconut-liquid endosperm
- ❖ Apple-thalamus
- ❖ Potato-stem
- ❖ Saffron-stigma and style
- ❖ If human blood is placed in a 2% detergent solution, /यदि मानव रक्त को 2% अपमार्जक घोल में रखा जाए, तो-----
The RBC will shrink/ आर.बी.सी. संकुचित हो जाएंगे
- ❖ Golden rice –vitamin A
- ❖ Amla-Vitamin c
- ❖ Beri beri-vitamin B1
- ❖ Pellagra-Vitamin B3
- ❖ Cod liver oil-Vitamin D
- ❖ Blood clotting-Vitamin K
- ❖ Microbes causes acidification and curdling of milk?/ सूक्ष्म – जीव, दूध के दही बनने और अम्लीकरण का कारण बनता है-
-----**Lactic Acid Bacillus/**लैक्टिक अम्ल बैसिलस
- ❖ Cell wall of any fungus is different from plants in having /किसी कवक की कोशिका – भित्ति पादपों से भिन्न होती है, क्योंकि इनमें होता है.....**Chitin/**काइटिन
- ❖ Colour vision in human eyes is the function of photoreceptor cells named as /मानव नेत्रों में वर्ण – दर्शन किन प्रकाशग्राही कोशिकाओं का प्रकार्य है?---**Cones**
- ❖ **Myopia-concave lens**
- ❖ **Hypermetropia- convex lens**
- ❖ **Presbyopia-bifocal lens**
- ❖ **Astigmatism-cylindrical lens**
- ❖ **DISCOVERIES**
- ❖ Mitochondria-altman
- ❖ Vitamin-C. Funk
- ❖ Cell- Robert hook
- ❖ Ribosome-Palade
- ❖ Cell theory-Schleiden and Schwann
- ❖ Virus-Ivanovsky
- ❖ Bacteria-Leewenhoek
- ❖ Polio-salk
- ❖ Small pox-Edward jener (first vaccine)
- ❖ Insulin- Banting and Best
- ❖ DNA MODEL-Watson and Crick
- ❖ Genetic code –Har Govind Khorana
- ❖ Radioactivity-Henri Becquerel
- ❖ First Antibiotic-A.Fleming

NDA-1-2025 EXAMINATION

LAST MINUTE 750+ SIMPLE REVISION QUESTIONS

PART-8 MATHEMATICS / गणित अति महत्वपूर्ण बिन्दु / MOST IMPORTANT POINTS

1. In the interval (1,2) function $f(x) = 2|x - 1| + 3|x - 2|$ is/ अंतराल (1,2) में फलन $f(x) = 2|x - 1| + 3|x - 2|$ है
 (a) Increasing/ बढ़ रहा है
 (b) Decreasing/ घट रहा है
 (c) Constant/ स्थिर
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
2. If $y = ax^{n+1} + bx^{-n}$, then $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} =$ / यदि $y = ax^{n+1} + bx^{-n}$ तो $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} =$
 (a) $n(n+1)y$ (b) $n(n-1)y$
 (c) ny (d) n^2y
3. The value of λ for which the vectors $\vec{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + \hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$ and $\vec{c} = \hat{j} + \lambda\hat{k}$ are coplanar, is:/ λ का मान जिसके लिए सदिश $\vec{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + \hat{k}$, $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$ और $\vec{c} = \hat{j} + \lambda\hat{k}$ सहसमतलीय हैं
 (a) 1 (b) -1
 (c) 2 (d) -3
4. The work done by the force $\vec{F} = 5\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ in moving a particle from $A(2,1,3)$ to $B(4, -1,5)$ is:/ बल $\vec{F} = 5\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ द्वारा किया गया कार्य किसी कण को $A(2,1,3)$ से $B(4, -1,5)$ तक ले जाने में है:
 (a) 16 units (b) 18 units
 (c) 20 units (d) 12 units
5. The number of values of x in $[0, 2\pi]$ that satisfy the equation $\sin^2 x - \cos x = \frac{1}{4}$ / $[0, 2\pi]$ में x के मानों की संख्या जो समीकरण $\sin^2 x - \cos x = \frac{1}{4}$ को संतुष्ट करती है
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
6. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(1-x)}{(\cos^{-1}x)^2} = ?$
 (a) 2 (b) 0
 (c) 1 (d) $\frac{1}{2}$
7. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{a^x - x^a}{x^x - a^a} = ?$
 (a) $\log_e a$
 (b) $\log_a e$
 (c) $a^a \log_e a$
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
8. The area bounded by the parabola $y^2 = 4ax$ and $x^2 = 4ay$ is./ परवलय $y^2 = 4ax$ और $x^2 = 4ay$ से घिरा क्षेत्र है।
 (a) $\frac{8a^3}{3}$ (b) $\frac{16a^2}{3}$
9. The family of curves in which the sub tangent at any point of a curve is double the abscissae, is given by/ वक्रों का वह परिवार जिसमें वक्र के किसी भी बिंदु पर उप स्पर्शरेखा भुज की दुगुनी होती है, निम्न प्रकार दिया जाता है
 (a) $x = cy^2$ (b) $y = Cx^2$
 (c) $x^2 = Cy^2$ (d) $y = Cx$
10. If $\int \frac{1}{5+4 \sin x} dx = A \tan^{-1} \left(B \tan \frac{x}{2} + \frac{4}{3} \right) + C$, then/ यदि $\int \frac{1}{5+4 \sin x} dx = A \tan^{-1} \left(B \tan \frac{x}{2} + \frac{4}{3} \right) + C$, तो
 (a) $A = \frac{2}{3}, B = \frac{5}{3}$ (b) $A = \frac{1}{3}, B = \frac{2}{3}$
 (c) $A = -\frac{2}{3}, B = \frac{5}{3}$ (d) $A = \frac{2}{3}, B = -\frac{5}{3}$
11. A cylindrical vessel of radius 0.5 m is filled with oil at the rate of $0.25\pi m^3/\text{minute}$. The rate at which the surface of the oil is rising, is/ 0.5 मीटर त्रिज्या वाले एक बेलनाकार बर्तन में $0.25\pi m^3/\text{मिनट}$ की दर से तेल भरा जाता है। तेल की सतह जिस दर से ऊपर उठ रही है, वह है
 (a) 1 m/minute (b) 2 m/minute
 (c) 5 m/minute (d) 1.25 m/minute
12. The area bounded by the parabola $y^2 = 8x$, the x -axis and the latusrectum is./ परवलय $y^2 = 8x$, x -अक्ष और लैटसरेक्टम से घिरा क्षेत्र है।
 (a) $\frac{16}{3}$ (b) $\frac{23}{3}$
 (c) $\frac{32}{3}$ (d) $\frac{16\sqrt{2}}{3}$
13. If $y = \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$, then $\frac{dy}{dx} =$ / यदि $y = \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$ तो $\frac{dy}{dx} =$
 (a) $\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x \left(1 + \frac{1}{x}\right) - \frac{1}{x+1}$
 (b) $\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x \log \left(1 + \frac{1}{x}\right)$
 (c) $\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x \left\{ \log(x+1) - \frac{x}{x+1} \right\}$
 (d) $\left(x + \frac{1}{x}\right)^x \left\{ \log \left(1 + \frac{1}{x}\right) + \frac{x}{x+1} \right\}$
14. If $y = a \cos(\log_e x) + b \sin(\log_e x)$, then $x^2 y_2 + xy_1 =$ / यदि $y = a \cos(\log_e x) + b \sin(\log_e x)$, तो $x^2 y_2 + xy_1 =$
 (a) 0
 (b) y
 (c) $-y$

- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
15. The angle between the curves $y^2 = x$ and $x^2 = y$ at (1,1) is/ (1,1) पर वक्र $y^2 = x$ और $x^2 = y$ के बीच का कोण है
 (a) $\tan^{-1} \frac{4}{3}$ (b) $\tan^{-1} \frac{3}{4}$
 (c) 90° (d) 45°
16. The set of points where the function $f(x)$ given by $f(x) = |x - 3| \cos x$ is differentiable, is/ बिन्दुओं का वह समूह जहाँ $f(x) = |x - 3| \cos x$ द्वारा दिया गया फलन $f(x)$ अवकलनीय है, वह है
 (a) R
 (b) $R - \{3\}$
 (c) $(0, \infty)$
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
17. Consider the following statements in respect of the vector $u_1 = (1,2,3), u_2 = (2,3,1), u_3 = (1,3,2)$ and $u_4 = (4,6,2)$ / सदिश $u_1 = (1,2,3), u_2 = (2,3,1), u_3 = (1,3,2)$ और $u_4 = (4,6,2)$ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
 I. u_1 is parallel to u_4 . / u_1, u_4 के समानांतर है।
 II. u_2 is parallel to u_4 . / u_2, u_4 के समानांतर है।
 III. u_2 is parallel to u_3 . / u_2, u_3 के समानांतर है।
 Which of the statements given above is/are correct? / ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (a) Only I / केवल I
 (b) Only II / केवल II
 (c) Only III / केवल III
 (d) I and III / I और III
18. The vectors $\vec{a} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}, \vec{b} = \hat{k}$ and \vec{c} are such that they form a right handed system. What is \vec{c} equal to./ सदिश $\vec{a} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}, \vec{b} = \hat{k}$ और \vec{c} इस प्रकार हैं कि वे एक दाएं हाथ की प्रणाली बनाते हैं। \vec{c} किसके बराबर है।
 (a) \hat{j} (b) $y\hat{j} - x\hat{k}$
 (c) $y\hat{j} - x\hat{i}$ (d) $x\hat{i} - y\hat{j}$
19. The value of $\int_0^{\pi/2} \cos x e^{\sin x} dx$ is/ $\int_0^{\pi/2} \cos x e^{\sin x} dx$ का मान है
 (a) 1 (b) $e - 1$
 (c) 0 (d) -1
20. If $|\vec{a}| = 5, |\vec{b}| = 2$ and $\vec{a} \cdot \vec{b} = 6$, then $|\vec{a} \times \vec{b}| =$?/ यदि $|\vec{a}| = 5, |\vec{b}| = 2$ और $\vec{a} \cdot \vec{b} = 6$ तो $|\vec{a} \times \vec{b}| =$?
 (a) 10 (b) 8
 (c) 6 (d) 12
21. $|\vec{a} \times \vec{b}|^2 + (\vec{a} \cdot \vec{b})^2 =$
 (a) $2a^2b^2$ (b) a^2b^2
 (c) $\frac{1}{2}a^2b^2$ (d) $\frac{1}{4}a^2b^2$
22. $\int \frac{\sin^3 x - \cos^3 x}{1 - 2\sin^2 x \cos^2 x} dx$
 (a) $-1/2$ (b) $1/2$
 (c) -1 (d) 1
23. If A, B, C, D are the angles of a cyclic quadrilateral taken in order, then the value of $[\cos(180^\circ + A) + \cos(180^\circ - B) + \cos(180^\circ - C) - \sin(90^\circ - D)]$ is:/ यदि A, B, C, D क्रम में लिए गए चक्रीय चतुर्भुज के कोण हैं, तो $[\cos(180^\circ + A) + \cos(180^\circ - B) + \cos(180^\circ - C) - \sin(90^\circ - D)]$ का मान है:
 (a) 0
 (b) 1
 (c) -1
 (d) None/ कोई नहीं
24. The value of $(\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ)$ is:/ $(\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ)$ का मान है:
 (a) 0 (b) 1
 (c) $\frac{1}{2}$ (d) ∞
25. The value of $\int_0^\pi \frac{x \tan x}{\sec x + \cos x} dx$ is/ $\int_0^\pi \frac{x \tan x}{\sec x + \cos x} dx$ का मान है
 (a) $\frac{\pi^2}{4}$ (b) $\frac{\pi^2}{2}$
 (c) $\frac{3\pi^2}{2}$ (d) $\frac{\pi^2}{3}$
26. The number of arbitrary constants in the general solution of differential equation of fourth order is/ चौथे क्रम के अंतर समीकरण के सामान्य समाधान में मनमाने स्थिरांकों की संख्या है
 (a) 0 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
27. If $y = \tan^{-1} \left(\frac{\sin x + \cos x}{\cos x - \sin x} \right)$, then $\frac{dy}{dx}$ is equal to./ यदि $y = \tan^{-1} \left(\frac{\sin x + \cos x}{\cos x - \sin x} \right)$ तो $\frac{dy}{dx}$ बराबर है।
 (a) $\frac{1}{2}$
 (b) 0
 (c) 1
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
28. The equation to the plane passing through the points $A(2, -1, 5), B(3, 4, -1)$ and $C(2, -3, 1)$ is:/ बिंदुओं $A(2, -1, 5), B(3, 4, -1)$ और $C(2, -3, 1)$ से गुजरने वाले समतल का समीकरण है:
 (a) $16x - 2y + z = 39$
 (b) $16x + 2y + z + 39 = 0$
 (c) $16x + y - 2z = 39$
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
29. A line makes an angle of 45° with each of x and y -axis, then the angle made by the line with z -axis is/ एक रेखा x और y -अक्ष के साथ 45° का कोण बनाती है, तो रेखा द्वारा z -अक्ष के साथ बनाया गया कोण है
 (a) 45° (b) 60°
 (c) 90° (d) 30°
30. The degree of the differential equation $\left\{ 5 + \left(\frac{dy}{dx} \right)^2 \right\}^{5/3} = x^5 \left(\frac{d^2y}{dx^2} \right)$, is/ अंतर समीकरण $\left\{ 5 + \left(\frac{dy}{dx} \right)^2 \right\}^{5/3} = x^5 \left(\frac{d^2y}{dx^2} \right)$ की घात है
 (a) 4 (b) 3
 (c) 5 (d) 10
31. If $f(x) = \begin{cases} \frac{36^x - 9^x - 4^x + 1}{\sqrt{2} - \sqrt{1 + \cos x}}, & x \neq 0 \\ k, & x = 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$, then k equals/ यदि $f(x) = \begin{cases} \frac{36^x - 9^x - 4^x + 1}{\sqrt{2} - \sqrt{1 + \cos x}}, & x \neq 0 \\ k, & x = 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$, then k equals/यदि

$$f(x) = \begin{cases} \frac{36^x - 9^x - 4^x + 1}{\sqrt{2} - \sqrt{1 + \cos x}}, & x \neq 0 \\ k, & x = 0 \end{cases}$$

बराबर है

(a) $16\sqrt{2} \log 2 \log 3$

(b) $16\sqrt{2}$

(c) $16\sqrt{2} \ln 2 \ln 3$

(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

32. Which of the following sets are convex?/ निम्नलिखित में से कौन सा सेट उत्तल है?

(a) $\{(x, y): x^2 + y^2 \geq 1\}$

(b) $\{(x, y): y^2 \geq x\}$

(c) $\{(x, y): 3x^2 + 4y^2 \geq 5\}$

(d) $\{(x, y): y \geq 2, y \leq 4\}$

33. The altitude of a cone is 20 cm and its semi-vertical angle is 30° . If the semi-vertical angle is increasing at the rate of 2° per second, then the radius of the base is increasing at the rate of/एक शंकु की ऊँचाई 20 सेमी है और इसका अर्ध-ऊर्ध्वाधर कोण 30° है। यदि अर्ध-ऊर्ध्वाधर कोण 2° प्रति सेकंड की दर से बढ़ रहा है, तो आधार की त्रिज्या किस दर से बढ़ रही है

(a) 30 cm/sec

(b) $\frac{160}{3}$ cm/sec

(c) 10 cm/sec

(d) 160 cm/sec

Let $\sin \beta$ be the GM of $\sin \alpha$ and $\cos \alpha$; $\tan \gamma$ be the AM of $\sin \alpha$ and $\cos \alpha$ / मान लीजिए $\sin \beta$, $\sin \alpha$ का GM है और $\cos \alpha$; $\tan \gamma$, $\sin \alpha$ का AM है और $\cos \alpha$

34. What is $\cos 2\beta$ equal to?/ $\cos 2\beta$ किसके बराबर है?

(a) $(\cos \alpha - \sin \alpha)^2$

(b) $(\cos \alpha + \sin \alpha)^2$

(c) $(\cos \alpha - \sin \alpha)^3$

(d) $\frac{(\cos \alpha - \sin \alpha)^2}{2}$

35. What is the equation to the sphere whose centre is at $(-2, 3, 4)$ and radius is 6 units?/ उस गोले का समीकरण क्या है जिसका केंद्र $(-2, 3, 4)$ पर है और त्रिज्या 6 इकाई है?

(a) $x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 6y - 8z = 7$

(b) $x^2 + y^2 + z^2 + 6x - 4y - 8z = 7$

(c) $x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 6y - 8z = 4$

(d) $x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 6y + 8z = 4$

36. What is the equation to the straight line passing through (a, b, c) and parallel to Z -axis?/ (a, b, c) से होकर गुजरने वाली और Z -अक्ष के समानांतर सीधी रेखा का समीकरण क्या है?

(a) $\frac{x-a}{1} = \frac{y-b}{0} = \frac{z-c}{0}$

(b) $\frac{x-a}{0} = \frac{y-b}{0} = \frac{z-c}{1}$

(c) $\frac{x-a}{0} = \frac{y-b}{1} = \frac{z-c}{0}$

(d) $\frac{x-a}{0} = \frac{y-b}{1} = \frac{z-c}{1}$

37. What is the equation of the plane passing through the point $(1, -1, -1)$ and perpendicular to each of the planes $x - 2y - 8z = 0$ and $2x + 5y - z = 0$?/ बिंदु $(1, -1, -1)$ से गुजरने वाले तथा प्रत्येक तल $x - 2y - 8z = 0$ तथा $2x + 5y - z = 0$ पर लंबवत तल का समीकरण क्या है?

(a) $7x - 3y + 2z = 14$

(b) $2x + 5y - 3z = 14$

(c) $x - 7y + 3z = 4$

(d) $14x - 5y + 3z = 16$

38. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(1 - \sqrt{1 - x^2})}{(\sqrt{1 - x^2})(\sin^{-1} x)^3} = ?$

(a) $\frac{1}{8}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) -2 (d) $\frac{1}{2}$

39. $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}} \left\{ \frac{x - \cos(\sin^{-1} x)}{1 - \tan(\sin^{-1} x)} \right\} = ?$

(a) $-\sqrt{2}$

(b) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

(c) 2

(d) -2

40. The smallest value of x satisfying the equation $\sqrt{3}(\cot x + \tan x) = 4$ is/ x का सबसे छोटा मान जो समीकरण $\sqrt{3}(\cot x + \tan x) = 4$ को संतुष्ट करता है, वह है

(a) $2\pi/3$

(b) $\pi/3$

(c) $\pi/6$

(d) $\pi/12$

41. The minimum value of $\frac{x}{\log_e x}$ is./ $\frac{x}{\log_e x}$ का न्यूनतम मान है।

(a) e

(b) $1/e$

(c) 1

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

42. If $\sin \alpha + \cos \alpha = p$, then what is $\cos^2(2\alpha)$ equal to?/ यदि $\sin \alpha + \cos \alpha = p$, तो $\cos^2(2\alpha)$ किसके बराबर है

(a) p^2

(b) $p^2 - 1$

(c) $p^2(2 - p^2)$

(d) $p^2 + 1$

Direction: Consider the following for the next two (02) items that follow:/ निर्देश: अगले दो (02) मदों के लिए निम्नलिखित पर विचार करें:

A flagstaff 20 m long standing on a pillar 10 m high subtends an angle $\tan^{-1}(0.5)$ at a point P on the ground. Let θ be the angle subtended by the pillar at this point P ./ 10 मीटर ऊँचे खंभे पर खड़ा 20 मीटर लंबा झंडा जमीन पर एक बिंदु P पर $\tan^{-1}(0.5)$ कोण बनाता है। मान लीजिए कि θ इस बिंदु P पर स्तंभ द्वारा बनाया गया कोण है।

43. If x is the distance of P from bottom of the pillar, then consider the following statements:/ यदि x स्तंभ के तल से P की दूरी है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. x can take two values which are in the ratio 1:3/ x दो मान ले सकता है जो 1:3 के अनुपात में है

2. x can be equal to height of the flagstaff/ x ध्वजस्तंभ की ऊँचाई के बराबर हो सकता है

Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) 1 only/ केवल 1

(b) 2 only/ केवल 2

(c) Both 1 and 2/1 और 2 दोनों

(d) Neither 1 nor 2/ न तो 1 और न ही 2

44. What is a possible value of $\tan \theta$?/ $\tan \theta$ का संभावित मान क्या है

(a) $\frac{3}{4}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{1}{4}$

Direction: Consider the following for the next two (02) items that follow:/ निर्देश: निम्नलिखित दो (02) मदों के लिए निम्नलिखित पर विचार करें:

Let $x = \frac{\sin^2 A + \sin A + 1}{\sin A}$ where $0 < A \leq \frac{\pi}{2}$ मान लीजिए

$x = \frac{\sin^2 A + \sin A + 1}{\sin A}$ जहाँ $0 < A \leq \frac{\pi}{2}$

45. What is the minimum value of x ?/ x का न्यूनतम मान क्या है?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

46. At what value of A does x attain the minimum value?/ A के किस मान पर x न्यूनतम मान प्राप्त करता है?

- (a) $\frac{\pi}{6}$ (b) $\frac{\pi}{4}$
(c) $\frac{\pi}{3}$ (d) $\frac{\pi}{2}$

47. $\frac{d}{dx} \left\{ \tan^{-1} \left(\frac{\cos x}{1 + \sin x} \right) \right\}$ equal to/
 $\frac{d}{dx} \left\{ \tan^{-1} \left(\frac{\cos x}{1 + \sin x} \right) \right\}$ बराबर है।

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) $-\frac{1}{2}$
(c) 1 (d) -1

48. Let $f(x) = (x - a)^2 + (x - b)^2 + (x - c)^2$. Then, $f(x)$ has a minimum at $x =$./ मान लीजिए $f(x) = (x - a)^2 + (x - b)^2 + (x - c)^2$ तब, $f(x)$ का $x =$ पर न्यूनतम मान होगा।

- (a) $\frac{a+b+c}{3}$
(b) $\sqrt[3]{abc}$
(c) $\frac{1}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}}$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

49. The solutions of the differential equation $\frac{dy}{dx} = 1 + x + y^2 + xy^2, y(0) = 0$ is/अंतर समीकरण $\frac{dy}{dx} = 1 + x + y^2 + xy^2, y(0) = 0$ का हल है

- (a) $y^2 = \exp \left(x + \frac{x^2}{2} \right) - 1$
(b) $y^2 = 1 + C \exp \left(x + \frac{x^2}{2} \right)$
(c) $y = \tan(C + x + x^2)$
(d) $y = \tan \left(x + \frac{x^2}{2} \right)$

50. The order of the differential equation whose general solution is given by $y = c_1 \cos(2x + c_2) - (c_3 + c_4)a^{x+c_5} + c_6 \sin(x - c_7)$ is/ अंतर समीकरण का क्रम जिसका सामान्य हल $y = c_1 \cos(2x + c_2) - (c_3 + c_4)a^{x+c_5} + c_6 \sin(x - c_7)$ द्वारा दिया गया है

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 2

51. If $4 \sin^2 x = 1$, then the values of x are/यदि $4 \sin^2 x = 1$ है, तो x के मान हैं

- (a) $2n\pi \pm \frac{\pi}{3}, n \in Z$ (b) $n\pi \pm \frac{\pi}{3}, n \in Z$
(c) $n\pi \pm \frac{\pi}{6}, n \in Z$ (d) $2n\pi \pm \frac{\pi}{6}, n \in Z$

52. Considers the following statements:/ निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- I. If ABC is an equilateral triangle, then $3 \tan(A + B) \tan C = 1$./यदि ABC एक समबाहु त्रिभुज है, तो $3 \tan(A + B) \tan C = 1$.
II. If ABC is a triangle in which $A = 78^\circ, B = 66^\circ$ then $\tan \left(\frac{A}{2} + C \right) < \tan A$ /यदि ABC एक त्रिभुज है जिसमें $A = 78^\circ, B = 66^\circ$ है, तो $\tan \left(\frac{A}{2} + C \right) < \tan A$

III. If ABC is any triangle, then

$\tan \left(\frac{A+B}{2} \right) \sin \left(\frac{C}{2} \right), \cos \left(\frac{C}{2} \right)$ यदि ABC कोई त्रिभुज है, तो $\tan \left(\frac{A+B}{2} \right) \sin \left(\frac{C}{2} \right), \cos \left(\frac{C}{2} \right)$

Which of the above statements is/are correct?/ उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) I only /केवल I
(b) II only/ केवल II
(c) I and II/ I और II
(d) II and III/ II और III

53. If $\sin x + \sin y = a$ and $\cos x + \cos y = b$, then $\tan^2 \left(\frac{x+y}{2} \right) + \tan^2 \left(\frac{x-y}{2} \right)$ is equal to/यदि $\sin x + \sin y = a$ और $\cos x + \cos y = b$, तो $\tan^2 \left(\frac{x+y}{2} \right) + \tan^2 \left(\frac{x-y}{2} \right)$ बराबर है

- (a) $\frac{a^4 + b^4 + 4b^2}{a^2 b^2 + b^4}$
(b) $\frac{a^4 - b^4 + 4b^2}{a^2 b^2 + b^4}$
(c) $\frac{a^4 + b^4 + 4b^2}{a^2 b^2 + b^4}$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

54. The general solution of the equation $7 \cos^2 x + 3 \sin^2 x = 4$ is/समीकरण $7 \cos^2 x + 3 \sin^2 x = 4$ का सामान्य हल है

- (a) $x = 2n\pi \pm \frac{\pi}{6}, n \in Z$
(b) $x = 2n\pi \pm \frac{2\pi}{3}, n \in Z$
(c) $x = n\pi \pm \frac{\pi}{3}, n \in Z$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

55. For the function $f(x) = x + \frac{1}{x} \in [1, 3]$, the value of c for the Lagrange's mean value theorem is/ फलन $f(x) = x + \frac{1}{x} \in [1, 3]$ के लिए, लैग्रेंज के माध्य मान प्रमेय के लिए c का मान है

- (a) 1
(b) $\sqrt{3}$
(c) 2
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

56. If $f(x) = \begin{cases} \frac{|x+2|}{\tan^{-1}(x+2)}, & x \neq -2 \\ 2, & x = -2 \end{cases}$ then $f(x)$ is/यदि

$f(x) = \begin{cases} \frac{|x+2|}{\tan^{-1}(x+2)}, & x \neq -2 \\ 2, & x = -2 \end{cases}$ तो $f(x)$ है

- (a) Continuous at $x = -2$ / $x = -2$ पर सतत
(b) Not continuous at $x = -2$ / $x = -2$ पर सतत नहीं
(c) Differentiable at $x = -2$ / $x = -2$ पर अवकलनीय
(d) Continuous but not derivable at $x = -2$ / $x = -2$ पर सतत लेकिन व्युत्पन्न नहीं

57. Integrating factor of the differential equation $\cos x \frac{dy}{dx} + y \sin x = 1$, is/अंतर समीकरण $\cos x \frac{dy}{dx} + y \sin x = 1$, का समाकलन कारक है

- (a) $\sin x$ (b) $\sec x$
(c) $\tan x$ (d) $\cos x$

58. The value of $\int_{-\pi}^{\pi} \sin^3 x \cos^2 x dx$ is/ $\int_{-\pi}^{\pi} \sin^3 x \cos^2 x dx$ का मान है

- (a) $\frac{\pi^4}{2}$

- (b) $\frac{\pi^4}{4}$
 (c) 0
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
59. If $\sin 2\theta = \cos 3\theta$, where $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$, then what is $\sin \theta$ equal to?/ यदि $\sin 2\theta = \cos 3\theta$, जहाँ $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$, तो $\sin \theta$ किसके बराबर है?
 (a) $\frac{\sqrt{5}+1}{4}$ (b) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$
 (c) $\frac{\sqrt{5}+1}{16}$ (d) $\frac{\sqrt{5}-1}{16}$
60. The function $f(x) = x^2 e^{-x}$ is monotonic increasing when/ फलन $f(x) = x^2 e^{-x}$ एकरस रूप से बढ़ रहा है जब
 (a) $x \in R - [0, 2]$ (b) $0 < x < 2$
 (c) $2 < x < \infty$ (d) $x < 0$
61. Let A be an invertible matrix. Which of the following is not true?/ मान लीजिए A एक व्युत्क्रमणीय मैट्रिक्स है। निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?
 (a) $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$ (b) $A^{-1} = |A|^{-1}$
 (c) $(A^2)^{-1} = (A^{-1})^2$ (d) $|A^{-1}| = |A|^{-1}$
62. Let α, β be the roots of the equation $x^2 - px + r = 0$ and $\frac{\alpha}{2}, 2\beta$ be the roots of the equation $x^2 - qx + r = 0$. Then, the value of r is/ मान लीजिए α, β समीकरण $x^2 - px + r = 0$ के मूल हैं और $\frac{\alpha}{2}, 2\beta$ समीकरण $x^2 - qx + r = 0$ के मूल हैं। तो, r का मान है
 (a) $\frac{2}{9}(p-q)(2q-p)$ (b) $\frac{2}{9}(q-p)(2p-q)$
 (c) $\frac{2}{9}(q-2p)(2q-p)$ (d) $\frac{2}{9}(2p-q)(2q-p)$
63. A team of 8 couples, (husband and wife) attend a lucky draw in which 4 persons picked up for a prize. Then, the probability that there is at least one couple is/ 8 जोड़ों (पति और पत्नी) की एक टीम एक लकी ड्रा में भाग लेती है जिसमें 4 व्यक्तियों ने पुरस्कार जीता। फिर, कम से कम एक युगल होने की संभावना है
 (a) $11/39$ (b) $12/39$
 (c) $14/39$ (d) $15/39$
64. The equation of the hyperbola whose conjugate axis is 5 and the distance between the foci is 13, is/ हाइपरबोला का समीकरण जिसका संयुग्म अक्ष 5 है और नाभियों के बीच की दूरी 13 है
 (a) $25x^2 - 144y^2 = 900$
 (b) $-25x^2 + 144y^2 = 900$
 (c) $144x^2 - 25y^2 = 900$
 (d) $-144x^2 - 25y^2 = 900$
65. The principle amplitude of $(\sin 40^\circ + i \cos 40^\circ)^5$ is/ $(\sin 40^\circ + i \cos 40^\circ)^5$ का मुख्य आयाम है
 (a) 70° (b) -110°
 (c) 110° (d) -70°
66. The line $x \cos \alpha + y \sin \alpha = p$ is a tangent to the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, if/ रेखा $x \cos \alpha + y \sin \alpha = p$ दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ की स्पर्शरेखा है, यदि
 (a) $a^2 \cos^2 \alpha - b^2 \sin^2 \alpha = p^2$
 (b) $a^2 \sin^2 \alpha + b^2 \cos^2 \alpha = p^2$
 (c) $a^2 \cos^2 \alpha + b^2 \sin^2 \alpha = p^2$
 (d) $a^2 \cos^2 \alpha + b^2 \sin^2 \alpha = p$
67. If $A = \{1, 2, 3, 4\}$, then the number of subsets of A that contain the element 2 but not 3, is/ यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$, तो A के उपसमुच्चयों की संख्या जो मूल 2 को दर्शाती है लेकिन 3 को नहीं, है
 (a) 16 (b) 4
 (c) 8 (d) 24
68. If the trivial solution is the only solution of the system of equations

$$x - ky + z = 0$$

$$kx + 3y - kz = 0$$

$$3x + y - z = 0$$
, Then the set of values of k is/ यदि तुच्छ समाधान समीकरणों की प्रणाली का एकमात्र समाधान है

$$x - ky + z = 0$$

$$kx + 3y - kz = 0$$

$$3x + y - z = 0$$
, तो k के मानों का समूह है
 (a) $R - \{2\}$ (b) $R - \{-3\}$
 (c) $\{2, -3\}$ (d) $R - \{2, -3\}$
69. If the lines $2x + 3y + 1 = 0$ and $3x - y - 4 = 0$ lie along diameters of a circle of circumference 10π , then the equations of the circle is/ यदि रेखाएँ $2x + 3y + 1 = 0$ और $3x - y - 4 = 0$ परिधि 10π वाले वृत्त के व्यास के अनुदिश स्थित हैं, तो समीकरण वृत्त का क्षेत्रफल है
 (a) $x^2 + y^2 + 2x - 2y - 23 = 0$
 (b) $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 23 = 0$
 (c) $x^2 + y^2 + 2x + 2y - 23 = 0$
 (d) $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 23 = 0$
70. Find the image of the point $P(4, -13)$ in the line mirror $5x + y + 6 = 0$, is/ रेखा दर्पण $5x + y + 6 = 0$ में बिंदु $P(4, -13)$ का प्रतिबिम्ब ज्ञात करें,
 (a) $(1, -14)$
 (b) $(6, -15)$
 (c) $(-1, -14)$
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
71. If $n \geq r$, then ${}^r C_r + {}^{r+1} C_r + {}^{r+2} C_r + \dots + {}^n C_r$ is equal to/ यदि $n \geq r$, तो ${}^r C_r + {}^{r+1} C_r + {}^{r+2} C_r + \dots + {}^n C_r$ बराबर है
 (a) ${}^{n+1} C_r$ (b) ${}^{n+1} C_{r+1}$
 (c) ${}^{n+2} C_{r+1}$ (d) ${}^{n+2} C_{r+2}$
72. If the lines $x + 2ay + a = 0, x + 3by + b = 0$ and $x + 4cy + c = 0$ are concurrent, then a, b and c are in/ यदि रेखाएँ $x + 2ay + a = 0, x + 3by + b = 0$ और $x + 4cy + c = 0$ समवर्ती हैं, तो a, b और c हैं
 (a) A.P./ समांतर श्रेणी
 (b) G.P./ गुणोत्तर श्रेणी
 (c) H.P./ समांतर श्रेणी
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
73. If $|z + 4| \leq 3$, then the maximum value of $|z + 1|$ is/ यदि $|z + 4| \leq 3$ तो $|z + 1|$ का अधिकतम मान है
 (a) 6 (b) 0
 (c) 4 (d) 10
74. Five boys and five girls form a line with the boys and girls alternating. The number of ways of making the line, is/ पाँच लड़के और पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति बनाते हैं, जिसमें लड़के और लड़कियाँ बारी-बारी से खड़े होते हैं। पंक्ति बनाने के तरीकों की संख्या है
 (a) $(5!)^2$ (b) $10!$

- (c) $5! + 5!$ (d) $2(5!)^2$
75. If $C_0, C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$ denote the binomial coefficients in the expansion of $(1+x)^n$, then $1^2 \cdot C_1 + 2^2 \cdot C_2 + 3^2 \cdot C_3 + \dots + n^2 \cdot C_n =$ यदि $C_0, C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$, $(1+x)^n$ के विस्तार में द्विपद गुणांक को दर्शाते हैं, तो $1^2 \cdot C_1 + 2^2 \cdot C_2 + 3^2 \cdot C_3 + \dots + n^2 \cdot C_n =$
- (a) $(n+1)2^{n-2}$ (b) $n(n+1)2^{n-1}$
(c) $n(n+1)2^{n-2}$ (d) $n(n-1)2^{n-2}$
76. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & -2 & 4 \end{bmatrix}$, $6A^{-1} = A^2 + cA + dI$, then $(c, d) =$ यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & -2 & 4 \end{bmatrix}$, $6A^{-1} = A^2 + cA + dI$ तो $(c, d) =$
- (a) $(-6, 11)$ (b) $(-11, 6)$
(c) $(11, 6)$ (d) $(6, 11)$
77. If the foot of the perpendicular from the origin to a straight line is at the point $(3, -4)$. Then the equation of the line is/यदि मूल बिंदु से किसी सीधी रेखा पर लंब का पाद बिंदु $(3, -4)$ पर है। फिर रेखा का समीकरण है
- (a) $3x - 4y = 25$ (b) $3x - 4y + 25 = 0$
(c) $4x + 3y - 25 = 0$ (d) $4x - 3y + 25 = 0$
78. If A is a 3×4 matrix and B is a matrix such that $A^T B$ and BA^T are both defined, then order of B is/यदि A एक 3×4 मैट्रिक्स है और B एक मैट्रिक्स है जैसे कि $A^T B$ और BA^T दोनों परिभाषित हैं, तो B का क्रम है
- (a) 3×4 (b) 3×3
(c) 4×4 (d) 4×3
79. The centre of the circle inscribed in the square formed by the lines $x^2 - 8x + 12 = 0$ and $y^2 - 14y + 45 = 0$, is/ $x^2 - 8x + 12 = 0$ और $y^2 - 14y + 45 = 0$ रेखाओं द्वारा बनाए गए वर्ग में अंकित वृत्त का केंद्र है
- (a) $(4, 7)$ (b) $(7, 4)$
(c) $(9, 4)$ (d) $(4, 9)$
80. For any two complex number z_1, z_2 we have $|z_1 + z_2|^2 = |z_1|^2 + |z_2|^2$, Then/ किसी भी दो जटिल संख्या z_1, z_2 के लिए हमारे पास $|z_1 + z_2|^2 = |z_1|^2 + |z_2|^2$ तब,
- (a) $Re\left(\frac{z_1}{z_2}\right) = 0$ (b) $Im\left(\frac{z_1}{z_2}\right) = 0$
(c) $Re(z_1 z_2) = 0$ (d) $Im(z_1 z_2) = 0$
81. The range of values of θ in the interval $(0, \pi)$ such that the points $(3, 2)$ and $(\cos \theta, \sin \theta)$ lie on the same side of the line $x + y - 1 = 0$, is/ अंतराल $(0, \pi)$ में θ के मानों की सीमा इस प्रकार है कि बिंदु $(3, 2)$ और $(\cos \theta, \sin \theta)$ रेखा $x + y - 1 = 0$ के एक ही तरफ स्थित हैं, है
- (a) $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$
(b) $\left(0, \frac{\pi}{4}\right)$
(c) $\left(\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right)$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
82. The eccentricity of the ellipse $x^2 + 4y^2 + 8y - 2x + 1 = 0$, is/ दीर्घवृत्त $x^2 + 4y^2 + 8y - 2x + 1 = 0$ की उत्केन्द्रता है,
- (a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{5}}{2}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{4}$
83. If one geometric mean G and two arithmetic means A_1 and A_2 are inserted between two given quantities, then $(2A_1 - A_2)(2A_2 - A_1) =$ यदि दो दी गई राशियों के बीच एक ज्यामितीय माध्य G और दो अंकगणितीय माध्य A_1 और A_2 डाले जाते हैं, तो $(2A_1 - A_2)(2A_2 - A_1) =$
- (a) $2G$ (b) G
(c) G^2 (d) G^3
84. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$, then $\det(\text{adj}(\text{adj}A))$, is/यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ तो $\det(\text{adj}(\text{adj}A))$, है
- (a) 14^4 (b) 14^3
(c) 14^2 (d) 14
85. The sum of the last 30 coefficients of powers of x in the binomial expansion of $(1+x)^{59}$ is/ $(1+x)^{59}$ के द्विपद विस्तार में x की घातों के अंतिम 30 गुणांकों का योग है
- (a) 2^{58} (b) 2^{59}
(c) 2^{28} (d) $2^{59} - 2^{29}$
86. If $\left(\frac{3}{2} + \frac{i\sqrt{3}}{2}\right)^{50} = 3^{25}(x + iy)$, where x and y are reals, then the ordered pair (x, y) is given by/यदि $\left(\frac{3}{2} + \frac{i\sqrt{3}}{2}\right)^{50} = 3^{25}(x + iy)$ जहाँ x और y वास्तविक हैं, तो क्रमित युग्म (x, y) इस प्रकार दिया गया है
- (a) $(0, 3)$ (b) $(1/2, \sqrt{3}/2)$
(c) $(-3, 0)$ (d) $(0, -3)$
87. From 6 different novels and 3 different dictionaries, 4 novels and 1 dictionary are to be selected and arranged in a row on a shelf so that the dictionary is always in the middle. Then, the number of such arrangements, is/ 6 अलग-अलग उपन्यासों और 3 अलग-अलग शब्दकोशों में से, 4 उपन्यास और 1 शब्दकोश को एक शेल्फ पर एक पंक्ति में चुना जाना चाहिए ताकि शब्दकोश हमेशा बीच में रहे। फिर, ऐसी व्यवस्थाओं की संख्या है
- (a) Less than 500/500 से कम
(b) At least 500 but less than 750/ कम से कम 500 लेकिन 750 से कम
(c) At least 750 but less than 1000/ कम से कम 750 लेकिन 1000 से कम
(d) At least 1000/ कम से कम 1000
88. For a set of five true/false questions, no student has written all correct answers, and no two students have given the same sequence of answers. What is the maximum number of students in the class, for this to be possible?/ पाँच सत्य/असत्य प्रश्नों के एक सेट के लिए, किसी भी छात्र ने सभी सही उत्तर नहीं लिखे हैं, और किसी भी दो छात्रों ने उत्तरों का एक ही क्रम नहीं दिया

- है। ऐसा संभव होने के लिए कक्षा में छात्रों की अधिकतम संख्या क्या है?
- (a) 9 (b) 32
(c) 31 (d) 24
89. A man is known to speak the truth 3 out of 4 times. He throws a die and reports that it is a six. The probability that it is actually a six is/एक आदमी 4 में से 3 बार सच बोलता है। वह एक पासा फेंकता है और रिपोर्ट करता है कि यह छः है। वास्तव में छः होने की संभावना है
- (a) 3/8
(b) 1/5
(c) 3/4
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
90. If $\frac{1-3p}{2}, \frac{1+4p}{3}, \frac{1+p}{6}$ are the probabilities of three mutually exclusive and exhaustive events, then the set of all values of p is/यदि $\frac{1-3p}{2}, \frac{1+4p}{3}, \frac{1+p}{6}$ तीन परस्पर अनन्य और संपूर्ण घटनाओं की संभावनाएँ हैं, तो p के सभी मानों का समुच्चय है
- (a) (0,1) (b) $[-1/4, 1/3]$
(c) (0,1/3) (d) $(0, \infty)$
91. The number of ways in which a pack of 52 cards can be divided equally into four groups, is/ 52 कार्डों के एक पैक को चार समूहों में समान रूप से विभाजित करने के तरीकों की संख्या है
- (a) $\frac{52!}{(13!)^4}$ (b) $\frac{52!}{(13!)^4 \cdot 4!}$
(c) $\frac{52!}{(13!)^4 \cdot 4}$ (d) $\frac{52!}{13! \cdot 4!}$
92. The number of distinct real roots of $\begin{vmatrix} \sin x & \cos x & \cos x \\ \cos x & \sin x & \cos x \\ \cos x & \cos x & \sin x \end{vmatrix} = 0$ in the interval $[-\pi/4, \pi/4]$ is/ की अलग-अलग वास्तविक जड़ों की संख्या $\begin{vmatrix} \sin x & \cos x & \cos x \\ \cos x & \sin x & \cos x \\ \cos x & \cos x & \sin x \end{vmatrix} = 0$ अंतराल $[-\pi/4, \pi/4]$ में है
- (a) 0 (b) 2
(c) 1 (d) 3
93. The focus of the parabola $y^2 - 4y - 8x + 4 = 0$ is/ परवलय $y^2 - 4y - 8x + 4 = 0$ का फोकस है
- (a) (1,1) (b) (1,2)
(c) (2,1) (d) (2,2)
94. Let W denote the words in the English dictionary. Define the relation R by $R = \{(x, y) \in W \times W : \text{the words } x \text{ and } y \text{ have at least one letter is common}\}$. then, R is/ मान लें कि W अंग्रेजी शब्दकोष में शब्दों को दर्शाता है $R = \{(x, y) \in W \times W : \text{शब्द } x \text{ और } y \text{ में कम से कम एक अक्षर समान है}\}$ द्वारा संबंध R को परिभाषित करें। तो, R है
- (a) Not reflexive, symmetric and transitive/ स्वतःस्फूर्त नहीं, सममित और सकर्मक
(b) Reflexive, symmetric and not transitive/ स्वतःस्फूर्त, सममित और सकर्मक नहीं
(c) Reflexive, not symmetric and transitive/ स्वतःस्फूर्त, सममित नहीं और सकर्मक
(d) Reflexive, symmetric and transitive/ स्वतःस्फूर्त, सममित और सकर्मक
95. The sum of the series $1 + \frac{1}{3^2} + \frac{1.4}{1.2 \cdot 3^4} + \frac{1.4.7}{1.2.3 \cdot 3^6} + \dots$ is/ श्रेणी $1 + \frac{1}{3^2} + \frac{1.4}{1.2 \cdot 3^4} + \frac{1.4.7}{1.2.3 \cdot 3^6} + \dots$ का योग है
- (a) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (b) $\left(\frac{3}{2}\right)^{1/3}$
(c) $\sqrt{\frac{1}{3}}$ (d) $\left(\frac{1}{3}\right)^{1/3}$
96. The set of values of k for which roots of the equation $x^2 - 3x + k = 0$ lie in the interval $(0,2)$, is/ k के मानों का वह समूह जिसके लिए समीकरण $x^2 - 3x + k = 0$ के मूल $(0,2)$ अंतराल में स्थित हैं
- (a) $(2, \infty)$ (b) $(0, \infty)$
(c) $(-\infty, \frac{9}{4})$ (d) $(2, \frac{9}{4})$
97. An unbiased coin is tossed a fixed number of times. If the probability of getting 4 heads equals the probability of getting 7 heads, then the probability of getting 2 heads is/ निष्पक्ष सिक्के को एक निश्चित संख्या में बार उछाला जाता है। यदि 4 सिर आने की संभावना 7 सिर आने की संभावना के बराबर है, तो 2 सिर आने की संभावना है
- (a) 55/2048
(b) 1/1024
(c) 3/4096
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
98. The mean and standard deviation of a binomial variate X are 4 and $\sqrt{3}$ respectively. Then, $P(X \geq 1) =$ द्विपद चर X का माध्य और मानक विचलन क्रमशः 4 और $\sqrt{3}$ है। फिर, $P(X \geq 1) =$
- (a) $1 - \left(\frac{1}{4}\right)^{16}$ (b) $1 - \left(\frac{3}{4}\right)^{16}$
(c) $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^{16}$ (d) $1 - \left(\frac{1}{3}\right)^{16}$
99. Let $\begin{vmatrix} 1+x & x & x^2 \\ x & 1+x & x^2 \\ x^2 & x & 1+x \end{vmatrix} = ax^5 + bx^4 + cx^3 + dx^2 + \lambda x + \mu$ be an identity in x , where a, b, c, d, λ, μ are independent of x . Then, the value of λ is/ मान लीजिए $\begin{vmatrix} 1+x & x & x^2 \\ x & 1+x & x^2 \\ x^2 & x & 1+x \end{vmatrix} = ax^5 + bx^4 + cx^3 + dx^2 + \lambda x + \mu$ में एक पहचान है, जहाँ $a, b, c, d, \lambda, \mu, x$ से स्वतंत्र हैं। तो, λ का मान है
- (a) 3
(b) 2
(c) 4
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
100. The greatest term in the expansion of $(1 + 3x)^{54}$ where $x = \frac{1}{3}$, is/ $(1 + 3x)^{54}$ के विस्तार में सबसे बड़ा पद जहाँ $x = \frac{1}{3}$ है
- (a) 28th (b) 25th
(c) 26th (d) 24th
101. Three persons A, B and C are to speak at a function along with five others. If they all speak in random order, the probability that A speaks before B and B speaks before C is/तीन व्यक्ति A, B और C को पाँच अन्य लोगों के साथ एक समारोह में बोलना है। यदि वे सभी यादृच्छिक क्रम में बोलते हैं, तो A के B से पहले बोलने और B के C से पहले बोलने की संभावना है

- (a) $3/8$
 (b) $1/6$
 (c) $3/5$
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
102. In the parabola $y^2 = 4ax$, the length of the chord through the vertex and inclined to the axis at $\pi/4$, is/परवलय $y^2 = 4ax$ में, शीर्ष से होकर जाने वाले और $\pi/4$ पर अक्ष से झुके हुए चतुर्भुज की लंबाई है
 (a) $4\sqrt{2}a$
 (b) $2\sqrt{2}a$
 (c) $\sqrt{2}a$
 (d) None of these/इनमें से कोई नहीं
103. If $x^2 + 9y^2 + 25z^2 = xyz \left(\frac{15}{x} + \frac{5}{y} + \frac{3}{z} \right)$, then x, y and z are in/ यदि $x^2 + 9y^2 + 25z^2 = xyz \left(\frac{15}{x} + \frac{5}{y} + \frac{3}{z} \right)$ तो x, y और z हैं
 (a) A.P.
 (b) G.P.
 (c) A.G.P.
 (d) H.P.
104. If e and e' be the eccentricities of a hyperbola and its conjugate, then $\frac{1}{e^2} + \frac{1}{e'^2} =$ /यदि e और e' किसी अतिपरवलय और उसके संयुग्म की उत्केन्द्रताएँ हैं, तो $\frac{1}{e^2} + \frac{1}{e'^2} =$
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 2
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
105. The first two terms of a geometric progression add up to 12. The sum of the third and the fourth terms is 48. If the terms of the geometric progression are alternatively positive and negative, then the first term is/एक ज्यामितीय प्रगति के पहले दो पदों का योग 12 होता है। तीसरे और चौथे पदों का योग 48 है। यदि ज्यामितीय प्रगति के पद वैकल्पिक रूप से धनात्मक और ऋणात्मक हैं, तो पहला पद है
 (a) 12
 (b) 4
 (c) -4
 (d) -12
106. If $\log_{0.3}(x-1) < \log_{0.09}(x-1)$, then x lies in the interval./ यदि $\log_{0.3}(x-1) < \log_{0.09}(x-1)$ तो x अंतराल में स्थित है।
 (a) $(2, \infty)$
 (b) $-2, -1$
 (c) $(1, 2)$
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
107. A straight line through point $A(3,4)$ is such that its intercept between the axes is bisected at A . Its equation is/बिंदु $A(3,4)$ से होकर जाने वाली एक सीधी रेखा इस प्रकार है कि अक्षों के बीच इसका अंतःखंड A पर समद्विभाजित होता है। इसका समीकरण ह
 (a) $x + y = 7$
 (b) $3x - 4y + 7 = 0$
 (c) $4x + 3y = 24$
 (d) $3x + 4y = 25$
108. The largest value of a third order determinant whose elements are 0 or 1, is/ तीसरे क्रम के निर्धारक का सबसे बड़ा मान जिसके अवयव 0 या 1 हैं
 (a) 1
 (b) 0
 (c) 2
 (d) 3
109. The number of solutions of the equation $5^x + 5^{-x} = \log_{10} 25, x \in R$ is/ समीकरण $5^x + 5^{-x} = \log_{10} 25, x \in R$ के हलों की संख्या है
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 2
 (d) Infinitely many/ अनंत रूप से अनेक
110. If the centroid and circumcenter of a triangle are $(3,3)$ and $(6,2)$ respectively, then the orthocenter is/यदि किसी त्रिभुज का केन्द्रक और परिवृत्त हैं $(3,3)$ और $(6,2)$ क्रमशः, तो लंबकेन्द्र है
 (a) $(-3,5)$
 (b) $(-3,1)$
 (c) $(3, -1)$
 (d) $(9,5)$
111. Three houses are available in a locality. Three persons apply for the house. Each applies for one house without consulting others. The probability that all the three apply for the same house is/एक इलाके में तीन घर उपलब्ध हैं। तीन व्यक्ति घर के लिए आवेदन करते हैं। प्रत्येक व्यक्ति दूसरों से परामर्श किए बिना एक घर के लिए आवेदन करता है। तीनों के एक ही घर पर लागू होने की संभावना है
 (a) $\frac{7}{9}$
 (b) $\frac{8}{9}$
 (c) $\frac{1}{9}$
 (d) $\frac{2}{9}$
112. If $[\]$ denotes the greatest integer less than or equal to the real number under consideration, and $-1 \leq x < 0, 0 \leq y < 1, 1 \leq z < 2$, then the value of the determinant

$$\begin{vmatrix} [x] + 1 & [y] & [z] \\ [x] & [y] + 1 & [z] \\ [x] & [y] & [z] + 1 \end{vmatrix}$$
, is/यदि $[\]$ विचाराधीन वास्तविक संख्या से कम या उसके बराबर सबसे बड़ा पूर्णांक दर्शाता है, और $-1 \leq x < 0, 0 \leq y < 1, 1 \leq z < 2$ तो निर्धारक का मान

$$\begin{vmatrix} [x] + 1 & [y] & [z] \\ [x] & [y] + 1 & [z] \\ [x] & [y] & [z] + 1 \end{vmatrix}$$
 है
 (a) $[z]$
 (b) $[y]$
 (c) $[x]$
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
113. The equations of the bisectors of the angles between the lines $|x| = |y|$ are/ रेखाओं $|x| = |y|$ के बीच के कोणों के समद्विभाजक के समीकरण हैं
 (a) $y = \pm x, x = 0$
 (b) $x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}$
 (c) $y = 0, x = 0$
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
114. A college awarded 38 medals in Football, 15 in Basketball and 20 to Cricket. If these medals went to a total of 58 men and only three men got medals in all the three sports. The number of students who received medals in exactly two of the three sports is/एक कॉलेज ने फुटबॉल में 38 पदक, बास्केटबॉल में 15 और क्रिकेट में 20 पदक दिए। यदि ये पदक कुल 58 पुरुषों को मिले और तीनों खेलों में केवल तीन पुरुषों को पदक

मिले। तीन खेलों में से ठीक दो में पदक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या है

- (a) 18 (b) 15
(c) 9 (d) 6

115. If $\Delta_r = \begin{vmatrix} r & x & \frac{n(n+1)}{2} \\ 2r-1 & y & n^2 \\ 3r-2 & z & \frac{n(3n-1)}{2} \end{vmatrix}$, then $\sum_{r=1}^n \Delta_r$ is

equal to/यदि $\Delta_r = \begin{vmatrix} r & x & \frac{n(n+1)}{2} \\ 2r-1 & y & n^2 \\ 3r-2 & z & \frac{n(3n-1)}{2} \end{vmatrix}$ तो

$\sum_{r=1}^n \Delta_r$ बराबर है

- (a) xyz
(b) $nxyz$
(c) 0
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

116. Let a_1, a_2, \dots, a_{10} be in A.P. and h_1, h_2, \dots, h_{10} be in H.P. if $a_1 = h_1 = 2$ and $a_{10} = h_{10} = 3$, then $a_4 h_7$ is/मान लीजिए a_1, a_2, \dots, a_{10} समांतर श्रेणी में हैं और h_1, h_2, \dots, h_{10} समांतर श्रेणी में हैं। यदि $a_1 = h_1 = 2$ तथा $a_{10} = h_{10} = 3$ तो $a_4 h_7$ है

- (a) 2 (b) 3
(c) 5 (d) 6

117. Let a, b, c be positive and not all equal, the value of

the determinant $\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix}$, is/ मान लीजिए कि

a, b, c धनात्मक हैं तथा सभी समान नहीं हैं, तो सारणिक

$\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix}$ का मान है

- (a) +ive
(b) -ive
(c) Zero/शून्य
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

118. In a plane there are 37 straight lines, of which 13 pass through the point A and 11 pass through the point B. Besides, no three lines pass through one point, no line passes through both points A and B and no two are parallel. The number of points of intersection of the straight lines is/एक समतल में 37 सीधी रेखाएँ हैं, जिनमें से 13 बिंदु A से होकर गुजरती हैं तथा 11 बिंदु B से होकर गुजरती हैं। इसके अलावा, कोई भी तीन रेखाएँ एक बिंदु से होकर नहीं गुजरती हैं, कोई भी रेखा दोनों बिंदुओं A तथा B से होकर नहीं गुजरती है तथा कोई भी दो रेखाएँ समांतर नहीं हैं। सीधी रेखाओं के प्रतिच्छेद बिंदुओं की संख्या है

- (a) 533
(b) 535
(c) ${}^{37}C_2 - {}^{24}C_2$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

119. Two integers x and y are chosen with replacement out of the set $\{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$. Then the probability that $|x - y| > 5$, is/ $\{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$ सेट में से दो पूर्णांक x और y को प्रतिस्थापन के साथ चुना जाता है। फिर संभावना है कि $|x - y| > 5$ है

- (a) $\frac{81}{121}$ (b) $\frac{30}{121}$
(c) $\frac{25}{121}$ (d) $\frac{20}{121}$

120. The letters of the word COCHIN are permuted and all the permutations are arranged in an alphabetical order as in an English dictionary. The number of words that appear before the word COCHIN, is/ COCHIN शब्द के अक्षरों को क्रमचयित किया जाता है और सभी क्रमचय को अंग्रेजी शब्दकोश की तरह वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। COCHIN शब्द से पहले आने वाले शब्दों की संख्या है

- (a) 360 (b) 192
(c) 96 (d) 48

Answer sheet

1.	B	31.	C	61.	B	91.	B
2.	B	32.	D	62.	D	92.	C
3.	B	33.	B	63.	D	93.	D
4.	C	34.	A	64.	A	94.	B
5.	B	35.	A	65.	B	95.	B
6.	D	36.	B	66.	C	96.	D
7.	D	37.	D	67.	B	97.	A
8.	B	38.	D	68.	D	98.	B
9.	A	39.	B	69.	D	99.	A
10.	A	40.	C	70.	C	100.	A
11.	A	41.	A	71.	B	101.	B
12.	A	42.	C	72.	C	102.	A
13.	A	43.	A	73.	A	103.	D
14.	C	44.	C	74.	D	104.	B
15.	B	45.	C	75.	C	105.	D
16.	B	46.	D	76.	A	106.	A
17.	B	47.	B	77.	A	107.	C
18.	C	48.	A	78.	A	108.	C
19.	B	49.	D	79.	A	109.	A
20.	B	50.	C	80.	A	110.	A
21.	B	51.	C	81.	A	111.	C
22.	A	52.	B	82.	A	112.	A
23.	A	53.	B	83.	C	113.	C
24.	B	54.	C	84.	A	114.	C
25.	A	55.	B	85.	A	115.	C
26.	D	56.	B	86.	B	116.	D
27.	C	57.	B	87.	D	117.	B
28.	A	58.	C	88.	C	118.	B
29.	C	59.	B	89.	A	119.	B
30.	B	60.	B	90.	B	120.	C