

Adda247

Bihar Jeevika

Block Project Manager

Recruitment 2025

All in One Study Guide

.....

Includes:-

- Eligibility Criteria •
- Vacancy Details •
- Exam Pattern •
- Salary Details •
- Syllabus •
- Selection Process •
- Sample Papers •



Bihar Jeevika Block Project Manager Recruitment 2025: All-in-One Study Guide

बिहार ग्रामीण आजीविका संवर्धन समिति (BRLPS – JEEViKA) द्वारा हाल ही में जारी भर्ती अधिसूचना के तहत **Block Project Manager** पद पर कुल 73 रिक्तियों की घोषणा की गई है। यह पद ग्रामीण विकास कार्यक्रमों के ब्लॉक स्तर पर रणनीतिक नेतृत्व और संचालन की जिम्मेदारी संभालता है, जो जीविका परियोजना के अंतर्गत एक अत्यंत महत्वपूर्ण भूमिका है। उम्मीदवारों की सटीक और प्रभावी तैयारी को ध्यान में रखते हुए Adda247 ने “**Bihar Jeevika Block Project Manager Recruitment 2025: All-in-One Study Guide**” तैयार की है। इस गाइड में विस्तृत परीक्षा पैटर्न, विषयवार सिलेबस, योग्यता मानदंड, चयन प्रक्रिया, संभावित महत्वपूर्ण टॉपिक्स, और पिछले वर्षों के प्रश्नों का विश्लेषण शामिल है। साथ ही, प्रैक्टिस सैंपल पेपर उत्तर कुंजी और विस्तृत व्याख्या सहित उपलब्ध कराए गए हैं, जिससे अभ्यर्थी अपने प्रदर्शन का मूल्यांकन कर सकें। यह स्टडी गाइड हिंदी और अंग्रेज़ी दोनों भाषाओं में उपलब्ध है, जिससे विभिन्न पृष्ठभूमि के उम्मीदवार समान रूप से लाभ उठा सकें। Adda247 की यह गाइड Block Project Manager पद की रणनीतिक और प्रतिस्पर्धी तैयारी के लिए एक विश्वसनीय संसाधन है।



बिहार जीविका ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर भर्ती 2025: ओवरव्यू

घटक	विवरण
पद का नाम	ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर (BPM)
विभाग	बिहार ग्रामीण आजीविका संवर्धन समिति (BRLPS – JEEViKA)
कुल रिक्तियां	73
शैक्षिक योग्यता	किसी भी विषय में स्नातक
कार्यस्थल	बिहार के विभिन्न ब्लॉक स्तर के कार्यालय
आयु सीमा	18-37 वर्ष (सामान्य पुरुष), नियमानुसार छूट लागू
चयन प्रक्रिया	कंप्यूटर आधारित परीक्षा (CBT)

बिहार जीविका ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर: पात्रता मानदंड

1. शैक्षिक योग्यता

- किसी भी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से स्नातक।
- उच्च योग्यता प्राप्त उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं, बशर्ते वे न्यूनतम शैक्षिक मानदंड पूरा करते हों।

2. आयु सीमा (आवेदन की अंतिम तिथि के अनुसार)

श्रेणी	न्यूनतम आयु	अधिकतम आयु
सभी श्रेणियां	18 वर्ष	—
सामान्य / EWS (पुरुष)	—	37 वर्ष
BC / EBC (पुरुष)	—	40 वर्ष
UR / BC / EBC / EWS (महिला)	—	40 वर्ष
SC / ST (पुरुष व महिला)	—	42 वर्ष
सेवानिवृत्त सरकारी/PSU/बैंक कर्मचारी	—	61 वर्ष
वर्तमान BRLPS कर्मचारी	—	55 वर्ष

बिहार जीविका ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर रिक्ति विवरण

कुल पद: 73

श्रेणी	बैकलॉग रिक्तियां	सामान्य रिक्तियां	महिला रिक्तियां
UR	0	28	10
EWS	0	7	2
EBC	1	12	4
BC	1	9	3
WBC	0	1	0
SC	2	11	4
ST	1	0	0

विशेष श्रेणी:

- दिव्यांग: VI - 01, DD - 01, OH - 01
- स्वतंत्रता सेनानी कोटा (FF): 01

चयन प्रक्रिया

चरण 1 - कंप्यूटर आधारित परीक्षा (CBT):

- ऑनलाइन ऑब्जेक्टिव परीक्षा, निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित।
- इस चरण को पास करने के बाद ही अगले चरण में प्रवेश मिलेगा।

चरण 2 – दस्तावेज़ सत्यापन (DV):

- चयनित उम्मीदवारों को मूल दस्तावेज़ प्रस्तुत करने होंगे।
- अंतिम चयन CBT के प्रदर्शन और दस्तावेज़ सत्यापन के आधार पर होगा।

बिहार जीविका ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर परीक्षा पैटर्न 2025

परीक्षा पैटर्न (CBT)

खंड का नाम	अंक	प्रश्न
पुरस्कार और सम्मान (राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय)	1	3
महत्वपूर्ण योजनाएं (मुख्य सरकारी योजनाएं एवं कार्यक्रम)	1	3
भारत का आधुनिक इतिहास	1	3
राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठन	1	3
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (मूलभूत वैज्ञानिक अवधारणाएं और हाल के विकास)	1	3
खेल (महत्वपूर्ण खेल आयोजन, खिलाड़ी एवं उपलब्धियां)	1	2
विश्लेषणात्मक तर्क – शब्दगत समानता, प्रतीकात्मक/संख्या समानता, आकृति समानता, शब्दगत श्रेणी, संख्या श्रेणी, आकृति श्रेणी	1	3
अंकगणितीय तर्क, संख्यात्मक क्रियाएं, प्रतीकात्मक क्रियाएं, रुझान, स्थानिक दृष्टि, स्थानिक अभिविन्यास, दृश्य स्मृति	1	3
वर्गीकरण – अलग शब्द चुनना	1	3
डाटा इंटरप्रिटेशन	1	3
मात्रात्मक योग्यता (प्रतिशत, अनुपात एवं समानुपात, औसत, ब्याज [सरल एवं चक्रवृद्धि], लाभ-हानि, साझेदारी, समय एवं दूरी)	1	9
मिलान अवधारणा (इंडेक्सिंग, पता मिलान, डाटा एवं शहर मिलान, शब्द निर्माण)	1	2
विषय ज्ञान	1	20
कंप्यूटर दक्षता परीक्षा	1	10

कुल प्रश्न: 70

कुल अवधि: 80 मिनट

कुल अंक: 70 अंक

नोट: श्रेणीवार न्यूनतम उत्तीर्णांक –

- सामान्य (UR): 50%
- EWS/BC/EBC: 45%
- SC/ST: 40%

HINGLISH

बिहार जीविका

BRLPS BLOCK PROJECT MANAGER

Foundation Batch 2025-26

Starts: 12 Aug, 2025

बिहार जीविका ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर सिलेबस 2025

1. ग्रामीण समाज, अर्थव्यवस्था एवं शासन (NCERT समाजशास्त्र एवं राजनीति विज्ञान)

- a) भारतीय ग्रामीण समाज: जाति व्यवस्था, सामाजिक स्तरीकरण और जनसांख्यिकीय विशेषताएं।
- b) ग्रामीण गरीबी: गरीबी की अवधारणा, कारण और मापन।
- c) ग्रामीण अर्थव्यवस्था: भारतीय ग्रामीण अर्थव्यवस्था की संरचना, कृषि और असंगठित क्षेत्र।
- d) पंचायती राज संस्थाएं (PRIs): 73वां संवैधानिक संशोधन, संरचना, कार्य एवं ग्रामीण विकास में भूमिका।

2. दीनदयाल अंत्योदय योजना – राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM)

- a) उद्देश्य: मिशन के उद्देश्य और मार्गदर्शक सिद्धांत।
- b) संस्थागत ढांचा: राज्य परियोजना प्रबंधन इकाई (SPMU) से लेकर ब्लॉक परियोजना कार्यान्वयन इकाई (BPIU) और सामुदायिक आधारित संगठनों की संरचना व भूमिकाएं।
- c) मुख्य घटक: सामाजिक एकजुटता, संस्थान निर्माण, वित्तीय समावेशन, आजीविका संवर्धन और अभिसरण।
- d) NRLM के मूल्य: समावेशन, पारदर्शिता और जवाबदेही के मूल्यों की समझ।

3. सामाजिक एकजुटता एवं संस्थान निर्माण

- a) सामुदायिक एकजुटता: गरीब एवं वंचित वर्ग को संगठित करने की अवधारणाएं और रणनीतियां।
- b) स्वयं सहायता समूह (SHGs): गठन, विकास के चरण, 'पंचसूत्र' (नियमित बैठकें, नियमित बचत, नियमित आंतरिक ऋण, समय पर पुनर्भुगतान, अद्यतन लेखा)।
- c) संघटनाएं: ग्राम संगठन (VOs) और क्लस्टर स्तरीय महासंघ (CLFs) – संरचना, भूमिका और जिम्मेदारियां।
- d) क्षमता निर्माण: सामुदायिक संसाधन व्यक्तियों की भूमिका और प्रशिक्षण।

4. वित्तीय समावेशन

- a) SHG-बैंक लिंकेज: प्रक्रिया, दस्तावेजीकरण और महत्व।
- b) सामुदायिक कोष प्रबंधन: घूर्णन निधि (RF) और सामुदायिक निवेश निधि (CIF) का प्रबंधन।

5. आजीविका संवर्धन

- a) सतत आजीविका ढांचा: ढांचे की समझ और अनुप्रयोग, कृषि, पशुपालन, गैर-कृषि आजीविका में हस्तक्षेप, सूक्ष्म उद्यम, कौशल विकास और विपणन से जोड़ना।
- b) वैल्यू चेन विकास: वैल्यू चेन विश्लेषण और हस्तक्षेप की मूल अवधारणाएं।

6. परियोजना प्रबंधन एवं अभिसरण

- a) परियोजना योजना एवं कार्यान्वयन: वार्षिक कार्य योजना बनाना।
- b) निगरानी एवं मूल्यांकन (M&E): प्रमुख प्रदर्शन संकेतक और प्रबंधन सूचना प्रणाली (MIS)।
- c) अभिसरण: अन्य सरकारी योजनाओं एवं कार्यक्रमों (जैसे – मनरेगा, स्वच्छ भारत मिशन, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन) के साथ अभिसरण की रणनीतियां।
- d) मूलभूत प्रशासन: कार्यालय प्रक्रियाओं और वित्तीय नियमों का बुनियादी ज्ञान।

वेतन एवं जिम्मेदारियां

घटक	विवरण
पद का नाम	ब्लॉक प्रोजेक्ट मैनेजर
वेतनमान	₹36,101/- प्रति माह (अन्य भत्तों के अतिरिक्त)
पोस्टिंग स्थान	ब्लॉक स्तर
कार्य का स्वरूप	कार्यालय एवं फील्ड आधारित, नेतृत्व और समन्वय की भूमिका

मुख्य जिम्मेदारियां

जिम्मेदारी क्षेत्र	विवरण
टीम नेतृत्व	ब्लॉक प्रोजेक्ट इम्प्लीमेंटेशन यूनिट (BPIU) की 15-20 सदस्यीय टीम का नेतृत्व।
परियोजना योजना एवं क्रियान्वयन	ब्लॉक स्तर पर सभी परियोजना गतिविधियों की योजना, प्रबंधन और निष्पादन।
हितधारकों के साथ समन्वय	सरकारी विभागों, बैंकिंग संस्थानों, सिविल सोसाइटी और अन्य एजेंसियों के साथ तालमेल।
संघ एवं संगठन सहयोग	ब्लॉक स्तरीय फेडरेशन और सामुदायिक संगठनों को मजबूत करना।
वित्त एवं प्रशासन	ब्लॉक इकाई के वित्तीय और प्रशासनिक कार्यों की देखरेख।
फील्ड मॉनिटरिंग	गुणवत्तापूर्ण और समयबद्ध परियोजना कार्यान्वयन सुनिश्चित करने के लिए फील्ड विज़िट।

Block Jeevika Block Project Manager Vacancy 2025: Overview

Particulars	Details
Post Name	Block Project Manager (BPM)
Department	Bihar Rural Livelihoods Promotion Society (BRLPS)
Total Vacancies	73
Educational Qualification	Graduation in any discipline
Job Location	Block-level offices across Bihar
Age Limit	18-37 years (UR Male) with relaxations as per rules
Selection Process	CBT (Computer-Based Test)

Bihar Jeevika Block Project Manager: Eligibility Criteria

To be eligible for the post of **Block Project Manager** under **Bihar Rural Livelihoods Promotion Society (BRLPS)**, candidates must fulfill the following educational and age-related conditions:

1. Educational Qualification

Candidate Category	Minimum Qualification
Male & Female Candidates	Graduate in any discipline from a recognized university/institution

Note: Candidates must have obtained their qualification from a government-recognized institute or university. Higher-qualified individuals are also eligible to apply, provided they meet the minimum criteria.

2. Age Limit

Age will be calculated as on the **last date of receipt of the online application**.

Category	Maximum Age Limit
Minimum Age (All Categories)	18 Years
General / EWS (Male)	37 Years
BC / EBC (Male)	40 Years
UR / BC / EBC / EWS (Female)	40 Years
SC / ST (Male & Female)	42 Years
Retired Government/PSU/Bank Officials	61 Years
Existing BRLPS Employees	55 Years

Note: Age relaxation is applicable only as per the norms stated above. No further relaxation beyond the specified limits will be entertained.

Bihar Jeevika Block Project Manager Vacancy Details

Total Posts: 73

Category	Backlog Vacancies	General Vacancies	Female Vacancies
UR	0	28	10
EWS	0	7	2
EBC	1	12	4
BC	1	9	3
WBC	0	1	0
SC	2	11	4
ST	1	0	0

Special Categories:

- **Divyang:** VI - 01, DD - 01, OH - 01
- **FF (Freedom Fighter quota):** 01

Bihar Jeevika Block Project Manager: Selection Process

The recruitment process includes two stages:

Stage	Details
Stage 1: Computer-Based Test (CBT)	Online objective exam based on the prescribed syllabus. Candidates must qualify this stage to proceed further.
Stage 2: Document Verification (DV)	Shortlisted candidates must present original documents for verification. Final selection is based on CBT performance and successful document verification.

Bihar Jeevika Block Project Manager Exam Pattern 2025

Section Name	Marks	Questions
Awards and Honours (National & International)	1	3
Important Schemes (Key Government Schemes and Programs)	1	3
History of India (Modern)	1	3

Section Name	Marks	Questions
National and International Organizations	1	3
Science and Technology (Basic Scientific Concepts and Recent Developments)	1	3
Sports (Important Sports Events, Players and Achievements)	1	2
Analytical Reasoning – Semantic Analogy, Symbolic/Number Analogy, Figural Analogy, Semantic Series, Number Series, Figural Series	1	3
Arithmetical Reasoning, Numeric Operations, Symbolic Operations, Trends, Space Visualization, Space Orientation, Visual Memory	1	3
Classification – Choose the Odd Word	1	3
Data Interpretation	1	3
Quantitative Aptitude (Percentage, Ratio & Proportion, Average, Interest [Simple and Compound], Profit and Loss, Partnership Business, Time and Distance)	1	9
Matching Concept (Indexing, Address Matching, Data & City Matching, Word Building)	1	2
Subject Knowledge	1	20
Computer Proficiency Test	1	10
Total		70

- **Total Duration of CBT:** 80 Minutes
- **Total Marks of CBT:** 70 Marks

Note- Category wise Minimum Cut off Marks for CBT is UR- 50%, EWS/BC/EBC – 45% and SC/ST- 40%.

Bihar Jeevika Block Project Manager Syllabus 2025

Section	Topics
Rural Society, Economy, and Governance (NCERT Sociology and Political Science)	a) Indian Rural Society: Caste system, social stratification, and demographic features. b) Rural Poverty: Concepts, causes, and measurement of poverty. c) Rural Economy: Structure of the Indian rural economy, agriculture, and the informal sector. d) Panchayati Raj Institutions (PRIs): 73rd Constitutional Amendment, structure, functions, and role in rural development.
Deendayal Antyodaya Yojana – NRLM	a) Objectives: The mission's objectives, and guiding principles. b) Institutional Architecture: Structure and roles from the State Project Management Unit (SPMU) to the Block Project Implementation Unit (BPIU) and community-based organizations. c) Key Components: Social Mobilization, Institution Building, Financial Inclusion, Livelihood Promotion, and Convergence. d) Values of NRLM: Understanding the core values of inclusion, transparency, and accountability

Section	Topics
Social Mobilization and Institution Building	<p>a) Community Mobilization: Concepts and strategies for mobilizing the poor and vulnerable.</p> <p>b) Self-Help Groups (SHGs): Formation, stages of group development, the concept of 'Panchasutra' (regular meetings, regular savings, regular inter-lending, timely repayment, and up-to-date books of accounts).</p> <p>c) Federations: Village Organizations (VOs) and Cluster Level Federations (CLFs) - their structure, roles, and responsibilities.</p> <p>d) Capacity Building: Role of Community Resource Persons and their training.</p>
Financial Inclusion	<p>a) SHG-Bank Linkage: Process, documentation, and importance.</p> <p>b) Community Funds Management: Understanding and management of Revolving Fund (RF) and Community Investment Fund (CIF).</p>
Livelihood Promotion	<p>a) Sustainable Livelihoods Framework: Understanding the framework and its application, Farm Livelihoods: Interventions in agriculture, livestock, and non-farm livelihoods, Promotion of micro-enterprises, skill development, and market linkages.</p> <p>b) Value Chain Development: Basic concepts of value chain analysis and interventions.</p>
Project Management and Convergence	<p>a) Project Planning and Implementation: Developing Annual Action Plans</p> <p>b) Monitoring and Evaluation (M&E): Key performance indicators and Management Information System (MIS).</p> <p>c) Convergence: Strategies for convergence with other government schemes and programs (e.g., MGNREGA, Swachh Bharat Mission, National Health Mission).</p> <p>d) Basic Administration: Familiarity with basic office procedures and financial rules.</p>

Bihar Jeevika Block Project Manager: Salary & Responsibilities

Component	Details
Post Name	Block Project Manager
Pay Scale	₹36,101/- per month (<i>excluding other benefits</i>)
Posting Location	Block Level
Nature of Job	Office & field-based, leadership and coordination role

Key Responsibilities of Block Project Manager

Responsibility Area	Description
Team Leadership	Leading the Block Project Implementation Unit (BPIU) team comprising 15–20 staff members.
Project Planning & Execution	Planning, managing, and executing all project activities and interventions at the block level.
Coordination with Stakeholders	Liaising with government line departments, banking institutions, civil society organizations, and other external agencies for smooth project implementation.
Federation & Organization Support	Nurturing and strengthening block-level federations and community-based organizations.
Finance & Administration	Overseeing finance, accounts, and administrative functions of the block unit.
Field Monitoring	Conducting extensive field visits to ensure quality and timely implementation of project/program interventions.

HINGLISH

बिहार जीविका

BRLPS BLOCK PROJECT MANAGER

Foundation Batch 2025-26

Starts: 12 Aug, 2025

Bihar Jeevika Block Project Manager Sample Paper (Hindi)

- Q1.** रजिस्ट्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
- (a) CPU का आंतरिक स्टोरेज
(b) डेटा या निर्देश रख सकता है
(c) फ्लिप-फ्लॉप से बना
(d) मध्यवर्ती परिणाम संग्रहीत नहीं किए जा सकते
- Q2.** डेटा संरक्षण अधिनियम का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- (a) व्यक्तिगत गोपनीयता की रक्षा करना
(b) वायरस को रोकना
(c) कंप्यूटर सिस्टम की सुरक्षा बढ़ाना
(d) परियोजना विफलताओं को कम करना
- Q3.** डेटा एन्क्रिप्शन मानक (DES) क्या है?
- (a) ब्लॉक सिफर
(b) स्ट्रीम सिफर
(c) बिट सिफर
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q4.** निम्नलिखित में से कौन सा विचार चुराने या विचारों को चुराने या दूसरों की रचनाओं को चुराने का प्रतिनिधित्व करता है?
- (a) प्लैजिज्म
(b) Intellectual Property Rights बौद्धिक संपदा अधिकार
(c) पायरेसी
(d) उपरोक्त सभी
- Q5.** निम्नलिखित में से कौन सा वैध डोमेन नाम है?
- (a) .com
(b) .gov
(c) .net
(d) उपरोक्त सभी
- Q6.** MIME का पूर्ण रूप क्या है?
- (a) मल्टीपर्स इंटरनेट मेल एक्सचेंज
(b) मल्टिपल इंफॉर्मेशन मेन एक्सचेंज
(c) मल्टिपल इंटरनेट मेल एक्सटेंशन
(d) मल्टीपर्स इंटरनेट मेल एक्सटेंशन
- Q7.** URL का पूर्ण रूप क्या है:
- (a) यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर
(b) यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर
(c) यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर
(d) यूनाइटेड रिसोर्स लोकेटर
- Q8.** निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर नेटवर्क का एक लाभ है?
- (a) संसाधन साझाकरण
(b) विश्वसनीयता और उपलब्धता में सुधार
(c) प्रदर्शन में वृद्धि
(d) उपर्युक्त सभी
- Q9.** विभिन्न भौगोलिक स्थानों में फैले नेटवर्क को क्या कहते हैं?
- (a) LAN
(b) WAN
(c) A और B दोनों
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q10.** इंटरनेट-आधारित B2B वाणिज्य के दो मुख्य प्रकार हैं:
- (a) नेट मार्केटप्लेस और निजी औद्योगिक नेटवर्क
(b) EDI और सहयोगी वाणिज्य
(c) नेट मार्केटप्लेस और सहयोगी वाणिज्य
(d) EDI और निजी औद्योगिक नेटवर्क
- Q11.** अक्टूबर 2024 में 70वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में, प्रमुख भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार निम्नलिखित में से किस अभिनेत्री द्वारा साझा किया गया?
- (a) नित्या मेनन और साई पल्लवी
(b) दीपिका पादुकोन और निथ्या मेनन
(c) नित्या मेनन और मानसी पारेख
(d) आलिया भट्ट और मानसी पारेख
- Q12.** प्रधानमंत्री राष्ट्रीय बाल पुरस्कार प्रतिवर्ष कितने श्रेणियों में असाधारण उपलब्धियों के लिए दिया जाता है?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 5

Q13. हिंदी कविता श्रेणी में साहित्य अकादमी पुरस्कार 2024 किसने जीता?

- (a) दिलीप झावेरी
- (b) समीर तांती
- (c) गगन गिल
- (d) के. जयकुमार

Q14. संशोधित क्षेत्र विकास दृष्टिकोण (MADA) कार्यक्रम वर्ष में शुरू किया गया था -

- (a) 1968-69
- (b) 1978-79
- (c) 1974-75
- (d) 1981-82

Q15. आत्मनिर्भर भारत रोजगार योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (a) 2019
- (b) 2020
- (c) 2017
- (d) 2018

Q16. भारत सरकार ने निम्न मुद्दों को संबोधित करने के लिए 'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' कार्यक्रम शुरू किया है -

- (a) बालिका लिंगानुपात में गिरावट
- (b) विभिन्न सामाजिक समूहों के बीच समानता
- (c) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
- (d) सभी को स्वास्थ्य सुविधाएँ प्रदान करना

Q17. निम्नलिखित में से किस शहर में केंद्रीय फुटबल प्रशिक्षण संस्थान स्थित है?

- (a) कानपुर
- (b) लखनऊ
- (c) आगरा
- (d) नोएडा

Q18. WTO का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (a) जिनेवा
- (b) न्यूयॉर्क
- (c) पेरिस
- (d) वाशिंगटन डीसी

Q19. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहाँ पर है?

- (a) जिनेवा
- (b) हेग
- (c) रोम
- (d) वियना

Q20. अर्जुन पुरस्कार प्राप्त करने वाले प्रथम भारतीय फुटबॉल खिलाड़ी कौन थे?

- (a) पी. के. बनर्जी
- (b) तुलसीदास बलराम
- (c) सैलेन मन्ना
- (d) जरनैल सिंह

Q21. किस ओलंपिक आयोजन से मशाल रिले प्रक्रिया शुरू हुई?

- (a) 1896 - एथेंस
- (b) 1908 - लंदन
- (c) 1936 - बर्लिन
- (d) 1952 - हेलसिंकी

Q22. निम्नलिखित में से किस मिशन का उद्देश्य तीन अंतरिक्ष यात्रियों के दल को तीन दिनों के लिए पृथ्वी से 400 किलोमीटर ऊपर की कक्षा में भेजना है?

- (a) मिशन मंगल
- (b) चंद्रयान-2
- (c) गगनयान
- (d) भास्कर-1

Q23. ग्रहों की गति के नियम किसने प्रतिपादित किये?

- (a) केपलर
- (b) कॉपरनिकस
- (c) गैलीलियो
- (d) न्यूटन

Q24. कृत्रिम बुद्धिमत्ता द्वारा संचालित विश्व के पहले रेडियो प्लेटफॉर्म का नाम क्या है?

- (a) AI रेडियो
- (b) गो रेडियो
- (c) रेडियोGPT
- (d) बिंग रेडियो

Q25. बिहार में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया?

- (a) कुंवर सिंह
- (b) मौलवी लियाकत अली
- (c) खान बहादुर खान
- (d) लक्ष्मी बाई और तांतिया टॉप

Q26. स्वतंत्रता सेनानी चंद्रशेखर आज़ाद ने किस शहर में ब्रिटिश पुलिस द्वारा घेर लिए जाने पर खुद को गोली मार ली थी?

- (a) भोपाल
- (b) इलाहाबाद
- (c) कानपुर
- (d) जबलपुर

Q27. निम्नलिखित में से कौन सा स्वतंत्रता सेनानी मोतीलाल नेहरू के साथ स्वराज पार्टी का सह-संस्थापक था?

- (a) रास बिहारी घोष
- (b) अंबिका चरण मजूमदार
- (c) चित्तरंजन दास
- (d) भूपेन्द्र नाथ बोस

Q28. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243-I के अनुसार, पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा के लिए एक वित्त आयोग का गठन किया जाता है:

- (a) प्रत्येक छठे वर्ष की समाप्ति पर
- (b) प्रत्येक पांचवें वर्ष की समाप्ति पर
- (c) प्रत्येक दूसरे वर्ष की समाप्ति पर
- (d) प्रत्येक तीसरे वर्ष की समाप्ति पर

Q29. प्रत्येक ग्राम पंचायत का प्रतिनिधित्व कितने सरपंच करते हैं?

- (a) दो
- (b) एक
- (c) तीन
- (d) चार

Q30. संविधान के किस अनुच्छेद में पंचायती राज का उल्लेख है?

- (a) 40
- (b) 45
- (c) 35
- (d) 36

Q31. राज्य वित्त आयोग का सदस्य अपना इस्तीफा किसे सौंपता है?

- (a) राज्यपाल
- (b) मुख्यमंत्री
- (c) राज्य विधायिका
- (d) राष्ट्रपति

Q32. भारतीय संविधान की किस सूची में 'पंचायती राज' विषय शामिल है?

- (a) संघ सूची
- (b) राज्य सूची
- (c) समवर्ती सूची
- (d) अवशिष्ट

Q33. भारत में गोल क्रांति किससे संबंधित थी -

- (a) आलू
- (b) प्याज
- (c) तेल के बीज
- (d) टमाटर

Q34. ICAR-गन्ना प्रजनन संस्थान स्थित है ?

- (a) वेल्लोर
- (b) कोयंबटूर
- (c) तिरुनेलवेली
- (d) कडलूर

Q35. भारत में हरित क्रांति से जुड़े वैज्ञानिक कौन हैं?

- (a) जे.सी. बोस
- (b) डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन
- (c) बी. आर. राव
- (d) एस. एस. भटनागर

Q36. प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना में, इकाई सहायता की लागत मैदानी क्षेत्रों में केन्द्र और राज्य सरकारों के बीच _____ के अनुपात में साझा की जाती है।

- (a) 60 : 40
- (b) 40 : 60
- (c) 90 : 10
- (d) 30 : 70

Q37. 'मेक इन इंडिया' पहल मुख्य रूप से किस क्षेत्र पर केंद्रित है ?

- (a) उत्पादन
- (b) सेवा
- (c) कृषि
- (d) आयात

Q38. देश भर में स्कूली बच्चों के शैक्षणिक प्रदर्शन पर नज़र रखने के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रस्तावित योजना का नाम क्या है?

- (a) द परफॉर्मर
- (b) प्रदर्शन
- (c) अचीवर
- (d) शाला अस्मिता

Q39. किस अवधि को 'योजना अवकाश' के नाम से जाना जाता है?

- (a) 1960-62
- (b) 1966-69
- (c) 2017-20
- (d) 1947-51

Q40. भारत में ग्रामीण विकास में स्वयं सहायता समूह (SHG) क्या भूमिका निभाते हैं?

- (a) वे महिलाओं को उच्च ब्याज दर पर ऋण उपलब्ध कराते हैं
- (b) वे ग्रामीण महिलाओं को ऋण तक पहुंच और सामाजिक मुद्दों के लिए मंच प्रदान करके उनका समर्थन करते हैं
- (c) वे केवल कृषि गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित करते हैं
- (d) इनका गठन सरकारी लाभ बढ़ाने के लिए किया जाता है

Q41. स्वयं सहायता समूहों के डिजिटलीकरण पर एक परियोजना ई-शक्ति का शुभारंभ किसके द्वारा किया गया?

- (a) RBI
- (b) IMF
- (c) SEBI
- (d) NABARD

Q42. किस परियोजना का उद्देश्य स्वयं सहायता समूहों (SHG) के माध्यम से आर्थिक रूप से टिकाऊ मंच बनाकर ग्रामीण महिलाओं को सशक्त बनाना है?

- (a) MGNREGS
- (b) NRLM
- (c) MPLAD योजना
- (d) PMAY-G
- (e) अप्रयासित

Q43. वर्ष 2000 में किसानों को सहायता देने और कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से किसे शुरू किया गया था?

- (a) राष्ट्रीय कृषि नीति
- (b) ऑपरेशन फ्लड
- (c) ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम
- (d) हरित क्रांति

Q44. उस विकल्प का चयन कीजिए जो छोटे संख्या समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला संख्या समूह दूसरे संख्या समूह से और तीसरा संख्या समूह चौथे संख्या समूह से संबंधित है। (ध्यान दें कि पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना ही की जानी चाहिए।
उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे जोड़/घटाना/12 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

$$63 : 126 :: 52 : 104 :: ? : 48$$

- (a) 23
- (b) 32
- (c) 28
- (d) 24

Q45. लुप्त युग्म (तीसरा अक्षर समूह : चौथा अक्षर समूह) का चयन कीजिए जो उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला अक्षर समूह दूसरे अक्षर समूह से संबंधित है और पाँचवाँ अक्षर समूह छठे अक्षर समूह से संबंधित है।

$$SW : VZ :: ? :: CD : FG$$

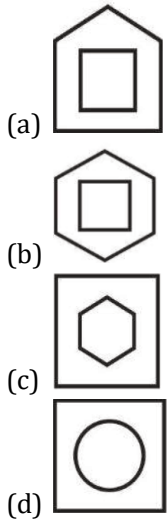
- (a) BH:EJ
- (b) MR:NQ
- (c) TU:VW
- (d) KL:NO

Q46. निम्नलिखित पंक्ति में, दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
163, 162, 154, 127, ?

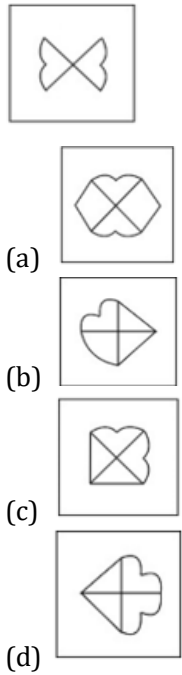
- (a) 65
- (b) 66
- (c) 63
- (d) 64

Q47. कौन सी आकृति दी गई आकृति के समान है?





Q48. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति का चयन कीजिए जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/अंतर्निहित है।



HINGLISH

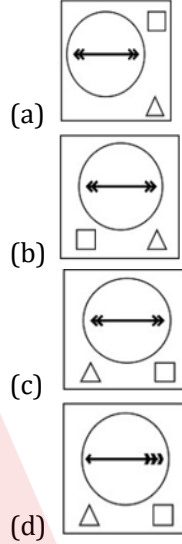
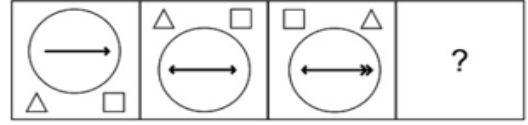
बिहार जीविका

BRLPS BLOCK PROJECT MANAGER

Foundation Batch 2025-26

Starts: 12 Aug, 2025

Q49. दी गई उत्तर आकृतियों में से श्रृंखला में लुप्त आकृति ज्ञात कीजिए।



Q50. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों का चयन कीजिए।

- (a) RUS
- (b) WZX
- (c) OQN
- (d) CFD

Q51. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों का चयन कीजिए।

- (a) DG-GJ
- (b) HK-KN
- (c) PS-SV
- (d) BE-DH

Q52. दिए गए विकल्पों में से विषम विकल्प का चयन कीजिए।

- (a) 4 - 8
- (b) 8 - 16
- (c) 6 - 12
- (d) 9 - 20

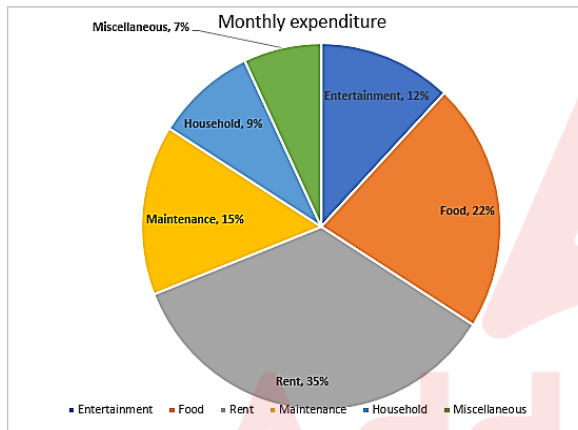
Q53. नीचे दी गई तालिका 6 विभिन्न राज्यों से एक सर्वेक्षण में भाग लेने वाले लोगों की संख्या दर्शाती है।

S1	100
S2	200
S3	400
S4	500
S5	600
S6	800

राज्य S3 से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का राज्य S6 से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले लोगों की संख्या से अनुपात क्या है?

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

Q54. पाई चार्ट सुरेश के विभिन्न मदों पर मासिक व्यय को दर्शाता है। यदि उसे 70,000 रुपये किराया देना है, तो मनोरंजन पर खर्च की गई राशि की गणना कीजिए।



- (a) 8000 रुपये
(b) 24000 रुपये
(c) 35000 रुपये
(d) 12000 रुपये

Q55. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न राज्यों से प्रतियोगी परीक्षा में शामिल होने वाले और उत्तीर्ण होने वाले अभ्यर्थियों की संख्या।

	वर्ष			
	2020		2021	
	उपस्थित	उत्तीर्ण	उपस्थित	उत्तीर्ण
A	500	100	600	150
B	600	200	800	250
C	400	50	500	100
D	300	60	400	80

किस राज्य में 2020 से 2021 तक उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत नहीं बदला?

- (a) D
(b) B
(c) A
(d) C

Q56. एक कस्बे की जनसंख्या 60,000 से बढ़कर 61,050 हो जाती है। प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (a) 1.65%
(b) 1.55%
(c) 1.85%
(d) 1.75%

Q57. यदि $72 : y :: y : 50$, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 65
(b) 68
(c) 70
(d) 60

Q58. प्रथम 128 सम संख्याओं का औसत है

- (a) 129.5
(b) 130
(c) 128.5
(d) 129

Q59. 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों में ₹ 12,000 पर वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹ 3,872
(b) ₹ 3,672
(c) ₹ 3,772
(d) ₹ 3,972

Q60. साधारण ब्याज पर एक निश्चित धनराशि 7 वर्षों में 2200 रुपये और 11 वर्षों में 2320 रुपये हो जाती है। राशि क्या है?

- (a) 1920 रुपये
(b) 1870 रुपये
(c) 1940 रुपये
(d) 1990 रुपये

Q61. एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 22% अधिक बताता है और उस पर 15% की छूट देता है। यदि वह पंखे को ₹5,185 में बेचता है, तो पंखे का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- (a) 4,800
(b) 5,000
(c) 4,500
(d) 5,680

Q62. A और C ने क्रमशः 2000 रुपये और 3000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ महीनों बाद, C ने व्यवसाय छोड़ दिया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ 9600 रुपये था, जिसमें से C को 4800 रुपये उसके हिस्से के रूप में मिले। C द्वारा व्यवसाय में बिताए गए महीनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 5
(b) 8
(c) 6
(d) 7

Q63. शिवम, आदर्श और हिमांशु ने क्रमशः 6,000 रुपये, X रुपये और $(X - 4,000)$ रुपये का निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। शिवम, आदर्श और हिमांशु के निवेश की अवधि का अनुपात क्रमशः 5:3:6 है। यदि शिवम, आदर्श और हिमांशु का लाभ-साझाकरण अनुपात क्रमशः 10:9:10 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 6000
(b) 7000
(c) 10000
(d) 9000
(e) 8000

Q64. एक ट्रेन को एक पुल पार करने में लगने वाला समय, एक खंभे को पार करने में लगने वाले समय से छह सेकंड अधिक है। यदि ट्रेन की गति 90 किमी/घंटा है तथा ट्रेन की लंबाई का पुल की लंबाई से अनुपात क्रमशः 3 : 1 है, तो ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 75
(b) 600
(c) 300
(d) 450

Q65. पशुपालन की विशेषता क्या है?

- (a) एकल फसलों पर ध्यान केन्द्रित करते हुए बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण
(b) छोटे, मिश्रित खेत जिनमें अनेक प्रकार के पशुधन और फसलें हों
(c) एक ही प्रकार के पशु के पालन के लिए समर्पित भूमि के बड़े क्षेत्र, अक्सर वैज्ञानिक व्यवस्थाओं में
(d) वह खेती जो मुख्य रूप से डेयरी उत्पाद उत्पादित करती है

Q66. कौन सी योजना ग्रामीण राजस्थान में मोबाइल पशु चिकित्सा इकाइयों की स्थापना पर केंद्रित है?

- (a) पशुपालन विकास योजना
(b) मोबाइल पशु चिकित्सा क्लिनिक योजना
(c) ग्रामीण पशु सेवा योजना
(d) पशु आरोग्य सेवा

Q67. कृषि में भारवाहक पशुओं की क्या भूमिका है?

- (a) दूध उत्पादन
(b) ऊन उत्पादन
(c) परिवहन और जुताई
(d) उर्वरक अनुप्रयोग

Q68. भारतीय कृषि में पशुपालन का प्राथमिक योगदान क्या है?

- (a) औद्योगिक उत्पादन में वृद्धि
(b) जैविक उर्वरकों की आपूर्ति
(c) मछली का उत्पादन
(d) आईटी क्षेत्र में रोजगार

Q69. 10 संख्याओं का योग 360 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 35
(b) 34
(c) 37
(d) 36

Q70. अभय और भरत एक निश्चित कार्य को क्रमशः 11 और 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 2 दिन बाद भरत ने कार्य छोड़ दिया। अभय शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) $6\frac{6}{11}$
(b) $6\frac{7}{9}$
(c) $6\frac{5}{10}$
(d) $6\frac{5}{9}$

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. रजिस्टर सीपीयू के भीतर स्थित छोटी, तेज़ गति वाली मेमोरी इकाइयाँ होती हैं। ये निर्देश निष्पादन के दौरान अस्थायी रूप से डेटा, निर्देश, पते और मध्यवर्ती परिणाम संग्रहीत करते हैं। यही कारण है कि ये कुशल प्रसंस्करण के लिए आवश्यक हैं। विकल्प (D) गलत है क्योंकि रजिस्टर मध्यवर्ती परिणाम संग्रहीत कर सकते हैं और करते भी हैं, जैसे अंकगणित या तार्किक संक्रियाओं के परिणाम, मेमोरी में स्थानांतरित होने या आगे की गणनाओं में उपयोग किए जाने से पहले।

Important Key Points:

1. रजिस्टर अस्थिर स्टोरेज का एक रूप है जिसका उपयोग ALU और नियंत्रण इकाई द्वारा सीधे किया जाता है।
2. प्रत्येक रजिस्टर आमतौर पर फ्लिप-फ्लॉप से बना होता है, जिससे उन्हें तेज़ पहुँच समय मिलता है।
3. वे प्रोग्राम निष्पादन के दौरान अस्थायी रूप से डेटा और निर्देश दोनों को संग्रहीत करने में सक्षम होते हैं।

Knowledge Booster:

- सीपीयू का आंतरिक स्टोरेज: रजिस्टर सीपीयू के भीतर स्थित होते हैं और प्रोसेसर की गति से संचालित होते हैं।
- डेटा या निर्देश संग्रहण: उदाहरणों में निर्देश रजिस्टर (आईआर) और संचायक शामिल हैं।
- फ्लिप-फ्लॉप आधारित: रजिस्टर में प्रत्येक बिट एक फ्लिप-फ्लॉप से मेल खाता है, जिससे वे तेज़ और विश्वसनीय बनते हैं।
- मध्यवर्ती परिणाम: संचायक या अस्थायी रजिस्टर जैसे रजिस्टर, परिणामों को मेमोरी में वापस लिखे जाने से पहले संग्रहीत करते हैं।

S2. Ans.(a)

Sol. डेटा संरक्षण अधिनियम एक विधायी ढाँचा है जिसे व्यक्तिगत डेटा के संग्रह, भंडारण, प्रसंस्करण और साझाकरण को विनियमित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसका प्राथमिक उद्देश्य व्यक्तियों की सुरक्षा करना है। गोपनीयता अधिकारों की रक्षा यह सुनिश्चित करके की जाती है कि संगठन व्यक्तिगत डेटा को कानूनी, पारदर्शी और सुरक्षित रूप से संभालें।

यह अधिनियम सुनिश्चित करता है कि व्यक्तिगत जानकारी:

- निष्पक्ष रूप से एकत्रित की जाए और केवल निर्दिष्ट उद्देश्यों के लिए उपयोग की जाए
- सटीक और अद्यतित
- आवश्यकता से अधिक समय तक संग्रहीत न की जाए
- अनधिकृत पहुँच से सुरक्षित

Important Key Points:

1. यह अधिनियम व्यक्तियों को यह नियंत्रित करने का अधिकार देता है कि उनके व्यक्तिगत डेटा का उपयोग कैसे किया जाए।
2. यह लागू होता है सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्र के संगठन।
3. कई क्षेत्राधिकारों (जैसे यूके) में, यह GDPR जैसे नियमों के अनुरूप है।

Knowledge Booster:

- वायरस की रोकथाम: यह साइबर सुरक्षा या एंटीवायरस सॉफ्टवेयर के अंतर्गत आता है, न कि डेटा सुरक्षा कानून के अंतर्गत।
- सिस्टम सुरक्षा: हालाँकि संबंधित है, डेटा सुरक्षा अधिनियम डेटा गोपनीयता पर केंद्रित है, न कि सिस्टम अखंडता या नेटवर्क सुरक्षा पर।
- प्रोजेक्ट विफलता: एक प्रोजेक्ट प्रबंधन समस्या है; डेटा गोपनीयता कानूनों द्वारा संबोधित नहीं किया गया।
- डेटा संरक्षण अधिनियम 1998 (यूके) को डेटा संरक्षण अधिनियम 2018 द्वारा प्रतिस्थापित किया गया, जो व्यापक सुरक्षा के लिए GDPR के अनुरूप है।

S3. Ans.(a)

Sol. डेटा एन्क्रिप्शन स्टैंडर्ड (DES) एक सममित-कुंजी एल्गोरिथम है जिसका उपयोग इलेक्ट्रॉनिक डेटा को एन्क्रिप्ट करने के लिए किया जाता है। इसे ब्लॉक सिफर के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जिसका अर्थ है कि यह 56-बिट कुंजी का उपयोग करके निश्चित-आकार के ब्लॉक—विशेष रूप से, 64-बिट ब्लॉक—में डेटा को एन्क्रिप्ट करता है।

DES सुरक्षा प्रदान करने के लिए प्रतिस्थापन और क्रमपरिवर्तन संचालन के कई दौर लागू करता है, जिससे यह पुराने कंप्यूटिंग वातावरण में संवेदनशील जानकारी को सुरक्षित रखने के लिए उपयुक्त हो जाता है। हालाँकि आज ज्यादा मज़बूत एन्क्रिप्शन के कारण AES ने इसे काफी हद तक बदल दिया है, DES ने आधुनिक क्रिप्टोग्राफी की नींव रखी।

Important Key Points:

1. DES एक ब्लॉक सिफर है जो डेटा को 64-बिट खंडों में प्रोसेस करता है।
2. यह एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन दोनों के लिए एक ही सममित कुंजी का उपयोग करता है।
3. मूल रूप से IBM द्वारा विकसित और 1970 के दशक में NIST द्वारा अपनाया गया।

Knowledge Booster:

- स्ट्रीम सिफर: एक बार में एक बिट या बाइट डेटा एन्क्रिप्ट करता है; उदाहरणों में RC4 शामिल है। DES जैसे ब्लॉक-आधारित संचालन के लिए उपयुक्त नहीं है।
- बिट सिफर: क्रिप्टोग्राफी में एक मानक शब्द नहीं है; किसी भी मान्यता प्राप्त एन्क्रिप्शन मॉडल का प्रतिनिधित्व नहीं करता है।
- AES (एडवांस्ड एन्क्रिप्शन स्टैंडर्ड): एक आधुनिक ब्लॉक सिफर जिसने अपनी लंबी कुंजी लंबाई और उच्च सुरक्षा के कारण DES का स्थान ले लिया।

S4. Ans.(a)

Sol. प्लैजिज्म विशेष रूप से किसी और के विचारों, शब्दों, आविष्कारों, या रचनाओं के अनधिकृत उपयोग या करीबी नकल और उचित स्वीकृति के बिना उन्हें अपने रूप में प्रस्तुत करने को संदर्भित करता है। यह बौद्धिक बेईमानी का एक रूप है और इसे शिक्षा, अनुसंधान और रचनात्मक उद्योगों में अनैतिक माना जाता है।

Important Key Points:

1. साहित्यिक चोरी में सामग्री की नकल या पुनरुत्पादन शामिल है—चाहे वह पाठ्य, दृश्य या वैचारिक हो—बिना किसी श्रेय के।
2. यह शैक्षणिक पत्रों, सॉफ्टवेयर, कला, संगीत आदि में हो सकता है।

3. टर्निटिन और ग्रामरली जैसे सामान्य उपकरण साहित्यिक चोरी का पता लगाने में सहायता करते हैं।

Knowledge Booster:

- बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR): ये रचनाकारों को उनके आविष्कारों, डिज़ाइनों या कृतियों के लिए दी जाने वाली कानूनी सुरक्षा हैं; चोरी का कृत्य नहीं, बल्कि ऐसी चोरी को रोकने वाला ढांचा।
- पायरेसी: कॉपीराइट वाली डिजिटल सामग्री (जैसे, फ़िल्में, सॉफ्टवेयर) की अनधिकृत नकल, वितरण या उपयोग को संदर्भित करता है; यह कॉपीराइट उल्लंघन का एक रूप है, लेकिन इसका दायरा व्यापक है।
- साहित्यिक चोरी एक नैतिक और शैक्षणिक उल्लंघन है, जबकि पायरेसी आमतौर पर एक कानूनी उल्लंघन है; आईपीआर वह कानूनी ढांचा है जो दोनों क्षेत्रों को कवर करता है।

S5. Ans.(d)

Sol. सूचीबद्ध सभी विकल्प — .com, .gov, और .net — इंटरनेट के डोमेन नेम सिस्टम (DNS) में मान्य और सामान्यतः उपयोग किए जाने वाले टॉप-लेवल डोमेन (TLD) हैं।

- .com: "commercial" का संक्षिप्त रूप, जिसका उपयोग व्यवसायों और वाणिज्यिक संस्थाओं द्वारा किया जाता है।
- .gov: सरकारी संगठनों के लिए आरक्षित, मुख्यतः संयुक्त राज्य अमेरिका में।
- .net: मूल रूप से नेटवर्क-संबंधी संस्थाओं के लिए था, लेकिन अब इसका उपयोग अधिक व्यापक रूप से।

इनमें से प्रत्येक TLD को विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त है और वेब पतों (उदाहरण के लिए, www.example.com, www.whitehouse.gov, www.provider.net) में उपयोग किया जाता है।

Important Key Points:

1. TLD किसी डोमेन नाम का अंतिम खंड (अंतिम बिंदु के बाद) होता है।
2. डोमेन नाम सिस्टम (DNS) डोमेन नामों को IP पतों से मैप करता है।
3. ICANN (इंटरनेट कॉर्पोरेशन फॉर असाइंड नेम्स एंड Numbers) डोमेन नामों और उनके एक्सटेंशन का प्रबंधन और प्राधिकरण करता है।

Knowledge Booster:

- मान्य TLD के अन्य उदाहरण:
 - .org – गैर-लाभकारी संगठनों के लिए
 - .edu – शैक्षणिक संस्थानों के लिए
 - .in – भारत के लिए देश-कोड TLD
 - .io, .ai – तकनीकी और स्टार्टअप समुदाय
- TLD दो प्रकार के होते हैं:
 - जेनेरिक TLD (gTLD) – जैसे .com, .net, .org
 - देश-कोड TLD (ccTLD) – जैसे .us, .uk, .in

S6. Ans.(d)

Sol. MIME का अर्थ है मल्टीपर्स इंटरनेट मेल एक्सटेंशन। यह एक मानक है जो ईमेल सिस्टम को SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) का उपयोग करके इंटरनेट पर विभिन्न वर्ण सेटों में टेक्स्ट, ऑडियो, वीडियो, चित्र और अटैचमेंट जैसी मल्टीमीडिया सामग्री प्रसारित करने की अनुमति देता है। मूल रूप से, ईमेल ASCII टेक्स्ट तक सीमित था। MIME के साथ, ईमेल में अब विविध प्रकार के सामग्री प्रकार और प्रारूप शामिल हो सकते हैं।

Important Key Points:

- MIME, गैर-पाठ अनुलग्नकों का समर्थन करके ईमेल की क्षमताओं को बढ़ाता है।
- यह हेडर को परिभाषित करता है जो भेजे जा रहे सामग्री के प्रकार और प्रारूप का वर्णन करते हैं।
- MIME का उपयोग HTTP में डेटा के प्रकार (जैसे, Content-Type: text/html) की पहचान करने के लिए भी व्यापक रूप से किया जाता है।

Knowledge Booster:

- MIME प्रकार (जिन्हें मीडिया प्रकार भी कहा जाता है) का उपयोग वेब ब्राउज़र में यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि सामग्री (जैसे, इमेज/जेपीईजी, एप्लिकेशन/पीडीएफ) को कैसे प्रबंधित किया जाए।
- सामान्य MIME हेडर में शामिल हैं:
 - सामग्री-प्रकार
 - सामग्री-विस्थापन
 - सामग्री-स्थानांतरण-एन्कोडिंग
- MIME उपयोग का उदाहरण: ईमेल के रूप में PDF या छवि फ़ाइल भेजना अनुलग्नक

S7. Ans.(c)

Sol. एक URL (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर) एक मानक पता है जिसका उपयोग इंटरनेट पर संसाधनों तक पहुँचने के लिए किया जाता है, जैसे वेब पेज, चित्र, वीडियो और दस्तावेज़। यह प्रोटोकॉल, डोमेन नाम, और वैकल्पिक रूप से पथ, पोर्ट, और क्वेरी स्ट्रिंग निर्दिष्ट करता है।

URL का उदाहरण:
https://www.example.com/index.html
इस उदाहरण में:

- https प्रोटोकॉल है,
- www.example.com डोमेन है,
- /index.html विशिष्ट संसाधन पथ है।

Important Key Points:

- एक URL एक वेब पता होता है जिसका उपयोग संसाधनों की पहचान और पता लगाने के लिए किया जाता है।
- शब्द “यूनिफ़ॉर्म” पूरे वेब में मानकीकरण को दर्शाता है।
- प्रयुक्त सामान्य प्रोटोकॉल: HTTP, HTTPS, FTP, mailto, आदि।

Knowledge Booster:

- एक URI (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स आइडेंटिफ़ायर) एक एक व्यापक शब्द जिसमें URL और URN (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स नेम्स) दोनों शामिल हैं।
- हर URL एक URI होता है, लेकिन हर URI एक URL नहीं होता।
- वर्ल्ड वाइड वेब के आविष्कारक टिम बर्नर्स-ली ने वेब आर्किटेक्चर के एक भाग के रूप में URL की अवधारणा प्रस्तुत की।



S8. Ans.(d)

Sol. एक कंप्यूटर नेटवर्क कई कंप्यूटिंग उपकरणों को जोड़ता है, जिससे वे आपस में संवाद कर सकते हैं और डेटा साझा कर सकते हैं। इसके कई महत्वपूर्ण लाभ हैं:

- संसाधन साझाकरण: नेटवर्क कई उपयोगकर्ताओं को हार्डवेयर (जैसे, प्रिंटर) और सॉफ्टवेयर संसाधनों को साझा करने की अनुमति देता है, जिससे लागत कम हो जाती है।
- विश्वसनीयता और उपलब्धता में सुधार: नेटवर्क में अतिरेकता (जैसे एकाधिक सर्वर या फेलओवर सिस्टम होना) यह सुनिश्चित करती है कि एक सिस्टम के विफल होने पर भी सेवाएं उपलब्ध रहें।
- प्रदर्शन में वृद्धि: कार्यों को कई मशीनों में वितरित किया जा सकता है, जिससे समग्र दक्षता और थ्रूपुट में वृद्धि होती है, विशेष रूप से वितरित कंप्यूटिंग प्रणालियों में।

इस प्रकार, सूचीबद्ध सभी विकल्प कंप्यूटर नेटवर्क का उपयोग करने के वैध लाभ हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. कंप्यूटर नेटवर्क केंद्रीकृत डेटा भंडारण, दूरस्थ पहुंच और उपकरणों के बीच संचार को सक्षम बनाता है।
2. दोष सहिष्णुता और लोड संतुलन प्रणाली की विश्वसनीयता और प्रदर्शन में सुधार करते हैं।
3. व्यक्तिगत और उद्यम दोनों ही वातावरणों में दक्षता और मापनीयता प्रमुख लाभ हैं।

Knowledge Booster:

- नेटवर्क के प्रकार: LAN, WAN, MAN, PAN.
- नेटवर्क सेवाएँ: फ़ाइल साझाकरण, ईमेल, क्लाउड कंप्यूटिंग, रिमोट डेस्कटॉप।
- प्रयुक्त प्रोटोकॉल: संचार और संसाधनों के प्रबंधन के लिए TCP/IP, FTP, HTTP, SMTP।

S9. Ans.(b)

Sol. वाइड एरिया नेटवर्क (WAN) एक प्रकार का नेटवर्क है जो बड़े भौगोलिक क्षेत्रों, जैसे शहरों, देशों या यहाँ तक कि महाद्वीपों तक फैला होता है। यह दूरियों पर संचार और डेटा विनिमय को सुगम बनाने के लिए कई लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) या अन्य छोटे नेटवर्क को जोड़ता है।

इसके विपरीत, LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) घर, स्कूल या कार्यालय भवन जैसे सीमित क्षेत्र में संचालित होता है।

इसलिए, विभिन्न भौगोलिक स्थानों को कवर करने वाले नेटवर्क को सही ढंग से WAN के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. WAN सार्वजनिक या निजी ट्रांसमिशन प्रणालियों का उपयोग करके लंबी दूरी के संचार को सक्षम बनाता है।
2. LAN एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र तक सीमित है, जिसमें डेटा स्थानांतरण दर तेज है और ट्रांसमिशन त्रुटियाँ कम हैं।

Knowledge Booster:

- WAN के उदाहरण: इंटरनेट, बैंकिंग नेटवर्क, बहुराष्ट्रीय कॉर्पोरेट नेटवर्क।
- WAN में प्रयुक्त प्रौद्योगिकियाँ: लीड लाइनें, सैटेलाइट लिंक, MPLS, और सार्वजनिक डेटा नेटवर्क।
- अक्सर उपयोग किए जाने वाले प्रोटोकॉल: पीपीपी, फ्रेम रिले और एटीएम।
- WAN अक्सर डेटा संचारित करने के लिए राउटर और सार्वजनिक संचार लिंक पर निर्भर करते हैं।

S10. Ans.(a)

Sol. इंटरनेट-आधारित बिज़नेस-टू-बिज़नेस (B2B) कॉमर्स, व्यवसायों के बीच ऑनलाइन किए जाने वाले वाणिज्यिक लेन-देन को संदर्भित करता है। ये मॉडल विभिन्न उद्योगों में खरीद, वितरण, लॉजिस्टिक्स और सहयोग को सुगम बनाते हैं।

इंटरनेट आधारित B2B वाणिज्य के दो मुख्य प्रकार हैं:

1. नेट मार्केटप्लेस
 - o इन्हें ई-मार्केटप्लेस के नाम से भी जाना जाता है, ये डिजिटल प्लेटफॉर्म हैं जहाँ कई खरीदार और विक्रेता आपस में बातचीत कर सकते हैं।
 - o आमतौर पर कई-से-कई संबंधों का समर्थन करते हैं।
 - o उदाहरणों में अलीबाबा, अमेज़न बिज़नेस और ट्रेडइंडिया शामिल हैं।
2. निजी औद्योगिक नेटवर्क
 - o इन्हें निजी एक्सचेंज के रूप में भी जाना जाता है, ये निजी प्लेटफॉर्म हैं जो एक बड़े खरीदार द्वारा विश्वसनीय

आपूर्तिकर्ताओं के साथ संबंधों का प्रबंधन करने के लिए बनाए जाते हैं।

- o आमतौर पर एक-से-कई संबंधों का समर्थन करते हैं।
- o दीर्घकालिक सहयोग, इन्वेंट्री प्रबंधन और आपूर्ति श्रृंखला दक्षता पर ध्यान केंद्रित करें।

Knowledge Booster:

1. नेट मार्केटप्लेस खुले व्यापार मंच हैं जो अनेक खरीदारों और विक्रेताओं को जोड़ते हैं।
2. निजी औद्योगिक नेटवर्क बंद और सुरक्षित प्रणालियाँ हैं, जिनका उपयोग रणनीतिक आपूर्तिकर्ता प्रबंधन के लिए किया जाता है।
3. ये दोनों मॉडल पहुंच, नियंत्रण और व्यावसायिक लक्ष्यों के संदर्भ में भिन्न हैं।
4. दोनों मॉडल दक्षता बढ़ाते हैं, लागत कम करते हैं, और आपूर्ति श्रृंखला संचालन को सुव्यवस्थित करते हैं।

Knowledge Booster:

- EDI (इलेक्ट्रॉनिक डाटा इंटरचेंज) : एक पारंपरिक बी2बी संचार पद्धति, जिसका उपयोग प्रायः निजी नेटवर्क पर किया जाता है, लेकिन यह स्वयं इंटरनेट आधारित मॉडल नहीं है।
- सहयोगात्मक वाणिज्य : इसमें उत्पाद विकास और मांग पूर्वानुमान जैसी संयुक्त व्यावसायिक प्रक्रियाएं शामिल हैं, लेकिन यह दो मुख्य संरचनात्मक B2B मॉडलों में से एक नहीं है।
- वैश्विक ई-कॉमर्स लेनदेन में B2B वाणिज्य का महत्वपूर्ण हिस्सा है।

S11. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) नित्या मेनन और मानसी पारेख है

स्पष्टीकरण:

अक्टूबर 2024 में आयोजित 70वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में, मुख्य भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार संयुक्त रूप से नित्या मेनन और मानसी पारेख को दिया गया। इस निर्णय ने दो अलग-अलग फिल्मों में उनके उत्कृष्ट प्रदर्शन को मान्यता दी, जिनमें से प्रत्येक में मजबूत चरित्र चित्रण, भावनात्मक गहराई और प्रभावशाली कहानी थी।

राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में अक्सर अभिनय श्रेणियों में साझा जीत होती है जब दो प्रदर्शनों को समान रूप से असाधारण माना जाता है।

Information Booster:

- नित्या मेनन को समीक्षकों द्वारा प्रशंसित दक्षिण भारतीय फिल्म में उनकी भूमिका के लिए पुरस्कार मिला, जिसमें जटिल भावनात्मक विषयों और मजबूत महिला प्रधान प्रतिनिधित्व पर प्रकाश डाला गया।
- मानसी पारेख, जो टीवी और सिनेमा दोनों में अपनी बहुमुखी प्रतिभा के लिए जानी जाती हैं, ने क्षेत्रीय भाषा की फिल्म में अपनी भूमिका के लिए पुरस्कार जीता, जिसमें सांस्कृतिक गहराई और शक्तिशाली चरित्र निष्पादन दिखाया गया।
- राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार सूचना और प्रसारण मंत्रालय के तहत फिल्म समारोह निदेशालय द्वारा प्रदान किए जाते हैं।
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री श्रेणी में उन अभिनेत्रियों को सम्मानित किया जाता है जो असाधारण प्रतिभा, चरित्र विसर्जन और सिनेमा में योगदान का प्रदर्शन करती हैं।
- पुरस्कारों में देरी हुई और उन्हें अक्टूबर 2024 में आयोजित किया गया, जिसमें मुख्य रूप से 2022 और 2023 के प्रदर्शन शामिल थे।
- राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार इतिहास में संयुक्त पुरस्कार एक आवर्ती विशेषता रही है, जो भारतीय सिनेमा की समावेशिता और विविधता को दर्शाती है।

Additional Knowledge:

- नित्या मेनन और साई पल्लवी - दोनों ही प्रसिद्ध अभिनेत्रियाँ हैं, लेकिन इस संस्करण में साई पल्लवी को पुरस्कार नहीं दिया गया।
- दीपिका पादुकोण और नित्या मेनन - दीपिका की मुख्यधारा सिनेमा में मजबूत उपस्थिति थी, हालांकि उन्होंने यह विशेष पुरस्कार नहीं जीता है।
- आलिया भट्ट और मानसी पारेख - आलिया भट्ट पहले राष्ट्रीय पुरस्कार विजेता थीं, लेकिन उन्होंने मानसी पारेख के साथ 70वां पुरस्कार साझा नहीं किया।

S12. Ans.(b)

Sol. यह पुरस्कार 7 श्रेणियों में दिया जाता है: कला और संस्कृति, बहादुरी, नवाचार, शैक्षणिक, पर्यावरण, सामाजिक सेवा और खेल।

S13. Ans.(c)

Sol. गगन गिल ने हिंदी के लिए 'मैं जब तक आई बहार' (कविता) श्रेणी में पुरस्कार जीता।

S14. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर विकल्प (b) 1978-79 है

स्पष्टीकरण

- संशोधित क्षेत्र विकास दृष्टिकोण (MADA) को 1978-79 में भारत सरकार द्वारा अनुसूचित क्षेत्रों के बाहर रहने वाली जनजातीय आबादी की सामाजिक-आर्थिक स्थिति को ऊपर उठाने के लिए शुरू किया गया था।
- एकीकृत जनजातीय विकास परियोजनाओं (ITDP) के विपरीत, जो अनुसूचित क्षेत्रों में निकटवर्ती जनजातीय आबादी पर ध्यान केंद्रित करती हैं, MADA जनजातीय बहुल गांवों के समूहों (न्यूनतम 10,000 कुल जनसंख्या और कम से कम 50% जनजातीय आबादी) को लक्षित करता है।
- यह कार्यक्रम शिक्षा, स्वास्थ्य, आवास और सड़क जैसी बुनियादी अवसंरचना और सेवाओं के विकास के लिए संसाधनों के संकेन्द्रण के साथ क्षेत्र-विशिष्ट नियोजन सुनिश्चित करता है।
- माडा को बिखरे हुए आदिवासी समुदायों को शामिल करने के लिए एक अभिनव कदम के रूप में देखा गया, जिन्हें अक्सर मुख्यधारा की आदिवासी कल्याण योजनाओं से बाहर रखा जाता था।
- इसका उद्देश्य विभिन्न विकास कार्यक्रमों को एक ही प्रशासनिक ढांचे के अंतर्गत लाने पर है ताकि उनकी प्रभावशीलता बढ़ाई जा सके।
- यह मॉडल राजस्थान, ओडिशा और मध्य प्रदेश सहित विभिन्न राज्यों में जनजातीय कल्याण योजनाओं को प्रभावित कर रहा है।

Information Booster

- लॉन्च किया गया: 1978-79
- फोकस: अनुसूचित क्षेत्रों के बाहर आदिवासी बहुल गाँव
- मानदंड: न्यूनतम 10,000 जनसंख्या, $\geq 50\%$ जनजातीय लोग
- उद्देश्य: क्षेत्र-विशिष्ट जनजातीय विकास
- इसके माध्यम से संचालित होता है: क्लस्टर-आधारित दृष्टिकोण
- पूरक: ITDP

S15. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर B: 2020 है।

स्पष्टीकरण:

- महामारी के बाद की अवधि में रोजगार को बढ़ावा देने के लिए 1 अक्टूबर 2020 को आत्मनिर्भर भारत रोजगार योजना (ABRY) शुरू की गई थी।
- इसका उद्देश्य कर्मचारियों और नियोक्ताओं दोनों के लिए ईपीएफ सब्सिडी प्रदान करके नए रोजगार सृजित करने के लिए नियोक्ताओं को प्रोत्साहित करना था।
- यह योजना प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना के तहत श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की गई थी।

प्रमुख बिंदु:

- वित्तीय सहायता: सरकार ने नए कर्मचारियों के लिए 24% वेतन (12% कर्मचारी + 12% नियोक्ता) का भुगतान किया।
- पात्रता: ₹15,000 प्रति माह तक कमाने वाले कर्मचारी पात्र थे।
- कार्यान्वयन: ईपीएफओ के अंतर्गत पंजीकृत कंपनियां।

Additional Information:

- 2019: सरकार ने किसानों के लिए प्रधानमंत्री किसान मान धन योजना शुरू की।
- 2017: डिजिटल साक्षरता के लिए प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान की शुरुआत।
- 2018: दुनिया की सबसे बड़ी स्वास्थ्य बीमा योजना आयुष्मान भारत योजना शुरू की गई।

S16. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है (a) बालिका लिंगानुपात में गिरावट बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ कार्यक्रम भारत सरकार द्वारा बालिकाओं के घटते लिंगानुपात को दूर करने और उनकी शिक्षा और सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के लिए 2015 में शुरू किया गया।

Information Booster:

महत्वपूर्ण पहल :

- कन्या भ्रूण हत्या की रोकथाम और समाज में लिंग पूर्वाग्रह का उन्मूलन।
- देश में बच्चों के लिंगानुपात में सुधार।
- बालिकाओं की शिक्षा को प्रोत्साहन एवं सशक्तिकरण।
- कार्यक्रम का उद्देश्य लड़कियों की शिक्षा दर में सुधार लाना है, प्राथमिक शिक्षा स्तर पर नामांकन में वृद्धि के साथ-साथ लड़कियों के स्वास्थ्य और शिक्षा के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाना भी है।

वर्तमान परिदृश्य:

2025 तक , बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ पहल ने हरियाणा जैसे कई राज्यों में बाल लिंगानुपात में उल्लेखनीय वृद्धि की है, जहाँ यह अनुपात 1,000 लड़कों पर 850 लड़कियों (2015) से बढ़कर 1,000 लड़कों पर 914 लड़कियों (2021) हो गया है। राष्ट्रीय स्तर पर, लिंगानुपात 1,000 लड़कों पर 919 लड़कियों (2015) से बढ़कर 1,000 लड़कों पर 929 लड़कियों (2021) हो गया है।

Additional Knowledge:

- सामाजिक समूहों के बीच समानता : प्रधानमंत्री जन धन योजना हाशिए पर पड़े समूहों सहित सभी के लिए वित्तीय समावेशन पर केंद्रित है।
- अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता : भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19 के तहत संरक्षित।
- स्वास्थ्य सुविधाएं: आयुष्मान भारत योजना कम आय वाले परिवारों को स्वास्थ्य कवरेज प्रदान करती है।

S17. Ans.(c)

Sol. केंद्रीय फुटबल प्रशिक्षण संस्थान आगरा, उत्तर प्रदेश में स्थित है। यह संस्थान फुटबल उद्योग के लिए कुशल पेशेवरों

को विकसित करने और भारतीय चमड़ा और फुटबल क्षेत्र की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करता है।

Important Key Points:

1. आगरा चमड़ा और जूता उद्योग का केंद्र है।
2. संस्थान प्रशिक्षण, अनुसंधान और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।
3. फुटबल उत्पादन में आधुनिक विनिर्माण तकनीकों को बढ़ावा देना।
4. चमड़ा क्षेत्र में लघु एवं मध्यम उद्यमों को समर्थन प्रदान किया जाता है।
5. जूते और चमड़े की वस्तुओं के निर्यात में महत्वपूर्ण योगदान देता है।
6. कौशल विकास और रोजगार सृजन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Knowledge Booster:

- कानपुर: अपने चमड़ा उद्योग के लिए 'भारत का चमड़ा शहर' के रूप में जाना जाता है।
- लखनऊ: जूतों के लिए नहीं, चिकनकारी कढ़ाई के लिए प्रसिद्ध।
- नोएडा: प्रौद्योगिकी और औद्योगिक इकाइयों का केंद्र, लेकिन फुटबल-केंद्रित नहीं।

S18. Ans.(a)

Sol. WTO का मुख्यालय जिनेवा में स्थित है (1995)।

विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ), विश्व व्यापार की निगरानी और उदारीकरण के लिए स्थापित अंतर्राष्ट्रीय संगठन।

S19. Ans.(b)

Sol. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय हेग, नीदरलैंड में स्थित है।

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना जून 1945 में संयुक्त राष्ट्र के चार्टर द्वारा की गई थी और इसने अप्रैल 1946 में कार्य करना आरम्भ किया।

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की आधिकारिक कामकाजी भाषाएँ अंग्रेजी और फ्रेंच हैं।

इसे राज्यों द्वारा प्रस्तुत कानूनी विवादों को निपटाने और संयुक्त राष्ट्र निकायों और एजेंसियों से कानूनी सवालों पर सलाहकार राय देने का आरोप है।

S20. Ans.(a)

Sol. अर्जुन पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय फुटबॉलर पी. के. बनर्जी थे। पी. के. बनर्जी, जिन्हें प्रदीप कुमार बनर्जी के नाम से भी जाना जाता है, एक महान फुटबॉलर थे, जिन्हें भारतीय फुटबॉल में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए 1961 में अर्जुन पुरस्कार मिला था। वह एक बहुमुखी खिलाड़ी और कोच थे, जिन्हें भारत के अब तक के सबसे महान फुटबॉलरों में से एक माना जाता है।

S21. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है (c) 1936 - बर्लिन

मशाल रिले की शुरुआत 1936 के बर्लिन ओलंपिक के दौरान हुई थी, जो नाज़ी जर्मनी में आयोजित किया गया था। इस प्रक्रिया में ओलंपिया, ग्रीस (प्राचीन ओलंपिक का जन्मस्थान) में एक लौ जलाना और उसे आधुनिक ओलंपिक खेलों के मेजबान शहर में ले जाना शामिल है।

Key Facts:

प्रतीकात्मकता:

ओलंपिक लौ शांति, एकता और मित्रता का प्रतीक है।

उत्पत्ति:

सूर्य की किरणों को केंद्रित करने के लिए एक परवलयिक दर्पण का उपयोग करके ओलंपिया के प्राचीन स्थल पर मशाल जलाई जाती है।

यात्रा:

लौ खेलों के लिए मुख्य स्टेडियम तक पहुँचने से पहले, एथलीटों और उल्लेखनीय व्यक्तियों द्वारा ले जाई गई देशों और महाद्वीपों से होकर गुजरती है।

1936 में उद्देश्य:

नाज़ी शासन ने मशाल रिले का उपयोग प्राचीन ग्रीस और जर्मनी की विचारधारा के बीच संबंध पर जोर देने के लिए एक प्रचार उपकरण के रूप में किया।

Additional Information:

1896 - एथेंस: आधुनिक ओलंपिक खेलों की शुरुआत एथेंस में हुई।

1908 - लंदन: लंदन ओलंपिक में मैराथन दौड़ की आधिकारिक दूरी की शुरुआत की गई, लेकिन इसमें मशाल रिले को शामिल नहीं किया गया।

1952 - हेलसिंकी: हेलसिंकी ओलंपिक में मशाल रिले की परंपरा जारी रही, लेकिन इसकी शुरुआत 1936 में हुई।

S22. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) गगनयान है

स्पष्टीकरण:

गगनयान मिशन भारत का मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम है, जिसका लक्ष्य तीन अंतरिक्ष यात्रियों के दल को अंतरिक्ष में भेजना है। इस मिशन की योजना अंतरिक्ष यात्रियों को पृथ्वी से 400 किलोमीटर ऊपर एक कक्षा में ले जाकर तीन दिन तक वहाँ रहने की है। यह इसरो की महत्वाकांक्षी परियोजनाओं में से एक है और मानव अंतरिक्ष अन्वेषण के क्षेत्र में भारत के प्रवेश का प्रतीक है।

Information Booster:

- गगनयान भारत का पहला मानवयुक्त मिशन है , जो अंतरिक्ष अन्वेषण लक्ष्यों की दिशा में इसरो के लिए एक महत्वपूर्ण कदम होगा।
- इस मिशन का लक्ष्य तीन दिनों तक पृथ्वी की परिक्रमा करना है और इसे PSLV या GSLV रॉकेट की मदद से संचालित किया जाएगा।
- गगनयान मिशन के लिए अंतरिक्ष यात्रियों को रूस में विशेष प्रशिक्षण दिया जा रहा है।
- गगनयान मिशन को कई देरी का सामना करना पड़ा है, लेकिन उम्मीद है कि इसे 2025 तक लॉन्च किया जाएगा।
- यह मिशन भारत की अंतरिक्ष अन्वेषण महत्वाकांक्षाओं को आगे बढ़ाएगा , तथा उसे मानव अंतरिक्ष अन्वेषण करने वाले कुछ देशों में से एक बना देगा।

Additional Information:

- मिशन मंगल - मिशन मंगल का तात्पर्य मार्स ऑर्बिटर मिशन (मंगलयान) से है , जिसका उद्देश्य मंगल ग्रह की खोज करना था।
- चंद्रयान-2 - चंद्रयान-2 एक चंद्रमा अन्वेषण मिशन था।
- भाष्कर-1 (d) - भाष्कर-1 एक पृथ्वी अवलोकन उपग्रह था।

S23. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर: (a) केपलर

व्याख्या:

जोहान्स केपलर ने ग्रहों की गति के नियम (Laws of Planetary Motion) प्रतिपादित किए, जो ग्रहों की सूर्य के चारों ओर गति को समझाने के लिए प्रयोग किए जाते हैं। ये नियम 17वीं शताब्दी के प्रारंभ में टाइको ब्राहे द्वारा किए गए खगोलीय अवलोकनों के आधार पर बनाए गए थे। केपलर के ये नियम सौरमंडल के हेलियोसेंट्रिक मॉडल (सूर्य केंद्रित प्रणाली) को सशक्त करने में सहायक बने और न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण सिद्धांत को विकसित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Information Booster:

- केपलर का प्रथम नियम (दीर्घवृत्तीय कक्षा का नियम): ग्रह दीर्घवृत्तीय कक्षा (elliptical orbit) में सूर्य के चारों ओर गति करते हैं, और सूर्य उन दो फोकस में से एक पर स्थित होता है।
- केपलर का द्वितीय नियम (समान क्षेत्रफल का नियम): ग्रह सूर्य के निकट आने पर तेज गति से और दूर जाने पर धीमी गति से चलते हैं, जिससे समान समय में समान क्षेत्रफल को पार किया जाता है।
- केपलर का तीसरा नियम (हार्मोनिक नियम): किसी ग्रह की परिक्रमा अवधि का वर्ग सूर्य से उसकी औसत दूरी के घन के समानुपाती होता है।
- 1609 में Astronomia Nova और 1619 में Harmonices Mundi ग्रंथों में उन्होंने अपने नियम प्रकाशित किए।
- उनके सिद्धांतों ने न्यूटन के सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम (Law of Universal Gravitation) की नींव रखी।
- केपलर के नियमों से ग्रहों की स्थिति की गणना और खगोलीय घटनाओं की भविष्यवाणी संभव हुई।

Additional Information:

- कॉपरनिकस - सौरमंडल के हेलियोसेंट्रिक मॉडल (सूर्य-केंद्रित प्रणाली) का प्रस्ताव दिया।

- गैलीलियो - दूरबीन में सुधार किए और गति के नियमों में योगदान दिया।
- न्यूटन - गति के नियम (Laws of Motion) और सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम (Universal Gravitation Law) प्रतिपादित किया, जिससे केपलर के नियमों की वैज्ञानिक व्याख्या संभव हुई।

S24. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है (c) रेडियो GPT

रेडियो GPT दुनिया का पहला एआई-संचालित रेडियो प्लेटफॉर्म है, जिसे फ्यूचरी मीडिया द्वारा विकसित किया गया है, जो गतिशील, वैयक्तिकृत और आकर्षक रेडियो सामग्री बनाने के लिए जीपीटी-3 तकनीक और अत्याधुनिक एआई को जोड़ता है।

मुख्य विशेषताएं:

एआई-जनरेटेड कंटेंट: स्क्रिप्ट बनाने, कंटेंट प्रबंधित करने और रेडियो प्रसारण देने के लिए GPT-3 तकनीक का उपयोग करता है।

स्थानीयकृत और वैयक्तिकृत: वास्तविक समय में स्थानीय रुझानों और विषयों का विश्लेषण करके विशिष्ट दर्शकों के लिए कंटेंट तैयार कर सकता है।

वॉयस क्लोनिंग: मानव आवाजों की नकल करने के लिए एआई वॉयस तकनीक का उपयोग करता है, जो सहज और प्राकृतिक-ध्वनि वाले प्रसारण प्रदान करता है।

रीयल-टाइम अनुकूलन: रेडियो कंटेंट को ट्रेंडिंग न्यूज़, मौसम और ट्रैफ़िक जानकारी के साथ प्रासंगिक और अपडेट रखने के लिए रीयल-टाइम डेटा को एकीकृत करता है।

Additional Information

महत्व:

पारंपरिक रेडियो में क्रांति लाता है: रेडियो प्रसारण के कई पहलुओं को स्वचालित करता है, जिससे मानवीय हस्तक्षेप और परिचालन लागत कम होती है।

बढ़ी हुई ऑडियंस एंगेजमेंट: श्रोताओं की पसंद के अनुसार हाइपर-पर्सनलाइज़्ड कंटेंट प्रदान करता है।

मापनीयता: न्यूनतम संसाधनों के साथ एक साथ कई स्टेशनों का संचालन किया जा सकता है।

S25. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) कुंवर सिंह है

स्पष्टीकरण:

कुंवर सिंह, एक प्रमुख नेता, ने बिहार में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किया। वे भारतीय विद्रोह में एक प्रमुख व्यक्ति थे, जिसे भारतीय स्वतंत्रता का प्रथम संग्राम भी कहा जाता है। उन्होंने ब्रिटिश सेनाओं के खिलाफ बहादुरी से लड़ाई लड़ी और बिहार में विद्रोह के सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नेताओं में से एक थे।

Information Booster:

- कुंवर सिंह जगदीशपुर (अब बिहार में) के एक राजपूत शासक थे और उन्होंने विद्रोह में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
- उन्होंने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना के खिलाफ अपनी सेना का नेतृत्व किया और उल्लेखनीय नेतृत्व और रणनीतिक कौशल का प्रदर्शन किया।
- कुंवर सिंह ने युद्ध में घायल होने के बाद भी अपना प्रतिरोध जारी रखा और पूर्वी भारत में विद्रोह के संदर्भ में उनकी भूमिका महत्वपूर्ण है।
- उनकी बहादुरी और सामरिक ज्ञान ने उन्हें सम्मान मिला और वे विद्रोह के दौरान बिहार के लोगों के लिए प्रतिरोध के प्रतीक बन गए।
- अंततः 1858 में अपने घावों के कारण उनकी मृत्यु हो गई, लेकिन उनकी विरासत भारत के स्वतंत्रता संग्राम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनी हुई है।

Additional Knowledge:

- मौलवी लियाकत अली- मौलवी लियाकत अली 1857 के विद्रोह के दौरान एक महत्वपूर्ण नेता थे, लेकिन उन्होंने विद्रोह का नेतृत्व फैजाबाद में किया।
- खान बहादुर खान- खान बहादुर खान ने विद्रोह का नेतृत्व बरेली में किया।
- लक्ष्मी बाई और तात्या टोपे- दोनों ही विद्रोह में प्रमुख हस्तियाँ थीं, लेकिन वे झाँसी और मध्य प्रदेश में स्थित थीं।

S26. Ans.(b)

Sol. चंद्रशेखर आज़ाद, क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी, ने 1931 में इलाहाबाद (प्रयागराज) के एल्फ्रेड पार्क (अब आज़ाद पार्क)

में ब्रिटिश पुलिस द्वारा पकड़े जाने से बचने के लिए स्वयं को गोली मार ली थी। उनका यह वीरतापूर्ण कार्य अनगिनत भारतीयों को स्वतंत्रता संग्राम से जुड़ने के लिए प्रेरित करता रहा है।

प्रमुख मुख्य बिंदु:

- आज़ाद हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) के सदस्य थे।
- उनके प्रसिद्ध नारे थे, "हम गोली खाएंगे लेकिन आत्मसमर्पण नहीं करेंगे।"
- उन्होंने भगत सिंह और सुखदेव जैसे क्रांतिकारियों के साथ मिलकर संघर्ष किया।
- एल्फ्रेड पार्क को उनकी स्मृति में आज़ाद पार्क नाम दिया गया।
- उनकी मृत्यु एक प्रमुख क्रांतिकारी नेता की क्षति थी।
- वह भारत के स्वतंत्रता संग्राम में साहस और बलिदान का प्रतीक बने हुए हैं।

S27. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) चित्तरंजन दास है।

व्याख्या:

चित्तरंजन दास, जिन्हें देशबंधु के नाम से भी जाना जाता है, ने 1922 में मोतीलाल नेहरू के साथ मिलकर स्वराज पार्टी की स्थापना की थी। पार्टी का उद्देश्य असहयोग आंदोलन वापस लेने के बाद चुनाव लड़ना और ब्रिटिश शासन के तहत स्वशासन की मांग करना था।

Information Booster:

- स्वराज पार्टी का गठन जनवरी 1923 में मोटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधारों (1919) के प्रतिक्रिया स्वरूप और ब्रिटिश शासन का विरोध करने के लिए किया गया था।
- चित्तरंजन दास स्वशासन और अंग्रेजों के खिलाफ विधायी प्रतिरोध की वकालत करने वाले एक प्रभावशाली नेता थे।
- पार्टी ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के भीतर काम किया लेकिन विधान परिषदों के बहिष्कार के उसके फैसले का विरोध किया।

Additional Information:

- रास बिहारी घोष- एक प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी लेकिन स्वराज पार्टी के सह-संस्थापक नहीं।

- अंबिका चरण मजूमदार- एक वरिष्ठ कांग्रेस नेता, लेकिन स्वराज पार्टी के सह-संस्थापक नहीं।
- भूपेन्द्र नाथ बोस- भारत के स्वतंत्रता आंदोलन में भूमिका निभाई, लेकिन स्वराज पार्टी के सह-संस्थापक नहीं थे।

S28. Ans.(b)

Sol. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243-I के अनुसार, प्रत्येक पाँचवें वर्ष की समाप्ति पर पंचायतों के लिए एक वित्त आयोग का गठन किया जाता है। यह आयोग वित्तीय स्थिति की समीक्षा करता है और राज्य तथा पंचायतों के बीच संसाधनों के न्यायसंगत वितरण हेतु सुझाव देता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- 73वें संविधान संशोधन के अनुसार पंचायतों के लिए वित्तीय स्वायत्तता सुनिश्चित करता है।
- राज्य अपने-अपने वित्त आयोग नियुक्त करते हैं ताकि संसाधनों के वितरण की सिफारिश की जा सके।
- ग्रामीण क्षेत्रों में विकासात्मक अंतर को पाटने में मदद करता है।
- पंचायतों की वित्तीय पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देता है।
- स्थानीय स्वशासन संस्थाओं को जमीनी स्तर के विकास हेतु सशक्त बनाता है।
- मनरेगा और प्रधानमंत्री आवास योजना जैसे कार्यक्रमों के कार्यान्वयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

S29. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) एक है।

प्रत्येक ग्राम पंचायत का नेतृत्व एक सरपंच करता है, जो भारत में ग्राम-स्तरीय स्व-सरकार निकाय का निर्वाचित प्रमुख होता है।

Information Booster:

सरपंच का चुनाव गाँव के सदस्यों द्वारा प्रत्यक्ष चुनावों के माध्यम से किया जाता है।

ग्राम पंचायत पंचायती राज व्यवस्था का सबसे निचला स्तर है। यह स्थानीय शासन, विकास कार्य, और कल्याण कार्यक्रमों के लिए जिम्मेदार है।

एक सरपंच का कार्यकाल पांच वर्ष का होता है।

पंचायती राज व्यवस्था को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा संवैधानिक मान्यता दी गई थी।

S30. Ans.(a)

Sol. (a) अनुच्छेद 40

स्पष्टीकरण:

राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों (DPSP) के अनुच्छेद 40 में राज्य को ग्राम पंचायतों को संगठित करने और उन्हें स्थानीय स्वशासन के लिए आवश्यक शक्तियाँ प्रदान करने का निर्देश दिया गया है। 1992 के 73वें संशोधन अधिनियम ने औपचारिक रूप से संविधान में पंचायती राज को शामिल किया और पंचायतों के लिए एक संवैधानिक ढांचा प्रदान करने के लिए भाग IX (अनुच्छेद 243-243O) को जोड़ा।

प्रमुख बिंदु:

- अनुच्छेद 40 में निदेशक तत्वों में ग्राम पंचायतों का उल्लेख किया गया है।
- 73वें संविधान संशोधन (1992) द्वारा पंचायती राज की स्थापना की गई।
- ग्राम सभा पंचायती राज व्यवस्था का आधार है।
- त्रिस्तरीय प्रणाली: ग्राम पंचायत, ब्लॉक समिति, जिला परिषद।

अन्य विकल्पों का विश्लेषण:

- (b) अनुच्छेद 45 – गलत; प्रारंभिक बाल्यावस्था शिक्षा से संबंधित है।
- (c) अनुच्छेद 35 – गलत; मौलिक अधिकारों के संबंध में संसदीय शक्तियों से संबंधित है।
- (d) अनुच्छेद 36 – गलत; डीपीएसपी को परिभाषित करता है लेकिन पंचायती राज का उल्लेख नहीं करता है।

अतिरिक्त जानकारी:

- प्रथम पंचायती राज व्यवस्था: नागौर, राजस्थान (1959)।
- बलवंत राय मेहता समिति (1957) द्वारा अनुशंसित त्रिस्तरीय संरचना।
- संविधान के भाग IX ने इस प्रणाली को औपचारिक रूप दिया।

S31. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) राज्यपाल है।

- राज्य वित्त आयोग के सदस्य संबंधित राज्य के राज्यपाल को अपना इस्तीफा सौंपते हैं।
- राज्यपाल हर पांच साल में राज्य वित्त आयोग की नियुक्ति करते हैं, जैसा कि भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243-I द्वारा अनिवार्य है।
- राज्य वित्त आयोग पंचायतों और नगर पालिकाओं की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करता है और करों, शुल्कों, टोल और फीस के वितरण के संबंध में राज्यपाल को सिफारिशें करता है।

Information Booster:

राज्यपाल:

- राज्यपाल भारत में किसी राज्य का संवैधानिक प्रमुख होता है।
- भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त राज्यपाल राज्य में केंद्र सरकार के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करता है।
- राज्यपाल के पास राज्य वित्त आयोग की नियुक्ति करने और उसके सदस्यों से त्यागपत्र प्राप्त करने का अधिकार होता है।

मुख्यमंत्री:

- मुख्यमंत्री राज्य सरकार का मुखिया होता है और उसे राज्यपाल द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- मुख्यमंत्री राज्य सरकार के कामकाज में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, लेकिन राज्य वित्त आयोग के सदस्यों का इस्तीफा राज्यपाल को सौंपा जाता है।

राज्य विधानमंडल:

- राज्य विधानमंडल में विधानसभा (विधानसभा) और कुछ राज्यों में विधान परिषद (विधान परिषद) शामिल हैं। राज्य विधानमंडल कानून बनाता है और राज्य सरकार के कामकाज की देखरेख करता है, लेकिन राज्य वित्त आयोग के सदस्यों के इस्तीफे की प्रक्रिया में सीधे तौर पर शामिल नहीं होता है।

राष्ट्रपति:

- भारत का राष्ट्रपति राज्य का प्रमुख और भारतीय सशस्त्र बलों का सर्वोच्च कमांडर होता है।

- राष्ट्रपति भारत के वित्त आयोग के सदस्यों की नियुक्ति करता है, लेकिन राज्य वित्त आयोग के सदस्यों की नियुक्ति या इस्तीफे में प्रत्यक्ष भूमिका नहीं निभाता है।

S32. Ans.(b)

Sol. पंचायती राज विषय राज्य सूची के अंतर्गत आता है।

पंचायती राज ग्रामीण भारत में गाँवों की स्थानीय स्वशासन की व्यवस्था है।

वर्ष 1992 में 73वें संवैधानिक संशोधन द्वारा भारत में आधुनिक पंचायती राज व्यवस्था की शुरुआत की गई थी।

S33. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर विकल्प (a) आलू है

स्पष्टीकरण

- भारत में गोल क्रांति का तात्पर्य आलू उत्पादन में वृद्धि से है।
- इसे भारतीय आहार में प्रमुख सब्जी आलू के उत्पादन, भंडारण और प्रसंस्करण को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया गया था।
- इस क्रांति में आलू की खेती में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देने के लिए वैज्ञानिक कृषि तकनीक, शीत भंडारण अवसंरचना, बेहतर बीज किस्मों और मूल्य संवर्धन पर जोर दिया गया।
- यह आंदोलन हरित क्रांति (गेहूं और चावल के लिए) और श्वेत क्रांति (दूध के लिए) जैसी पूर्ववर्ती क्रांतियों की सफलता से प्रेरित था।
- प्रमुख आलू उत्पादक राज्यों में उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, बिहार और पंजाब शामिल हैं।
- इस क्रांति का उद्देश्य फसल-उपरान्त होने वाले नुकसान को कम करना तथा निर्यात प्रतिस्पर्धा में सुधार करना था।

Information Booster

- गोल क्रांति = आलू उत्पादन में वृद्धि।
- बढ़ती खाद्य मांग और प्रसंस्करण उद्योग की जरूरतों को पूरा करने के लिए शुरू किया गया।
- शीत भंडारण और प्रसंस्करण इकाइयों को प्रोत्साहित किया गया।
- उत्तर प्रदेश भारत में आलू का अग्रणी उत्पादक है।

- आईसीएआर एवं राज्य कृषि विश्वविद्यालयों द्वारा समर्थित।

Additional Knowledge

प्याज

- इसके नाम पर कोई विशिष्ट "क्रांति" नहीं रखी गई।
- यह मुख्य रूप से महाराष्ट्र, कर्नाटक और मध्य प्रदेश में उगाया जाता है।
- मूल्य अस्थिरता की संभावना, बफर स्टॉक प्रबंधन की आवश्यकता।

तिलहन (पीली क्रांति)

- सरसों, सूरजमुखी, मूंगफली, सोयाबीन आदि के उत्पादन को बढ़ावा देने पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- 1980 के दशक में तिलहन प्रौद्योगिकी मिशन के समर्थन से शुरू किया गया।
- खाद्य तेलों पर आयात निर्भरता को कम करने में मदद मिली।

टमाटर

- महत्वपूर्ण नकदी फसल; इसके नाम पर कोई क्रांति नहीं है।
- दक्षिणी और मध्य भारत में व्यापक रूप से उगाया जाता है।
- मौसमी मूल्य में उतार-चढ़ाव के अधीन, शीत भंडारण और प्रसंस्करण सहायता की आवश्यकता होती है।

S34. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: (B) कोयंबटूर

व्याख्या:

ICAR - गन्ना प्रजनन संस्थान कोयंबटूर, तमिलनाडु में स्थित है। यह संस्थान भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) के अंतर्गत आता है और इसका मुख्य कार्य गन्ने की नस्ल सुधार, नई गन्ना किस्मों के विकास, और उन्नत शोध पर केंद्रित है। यह संस्थान भारत में गन्ना खेती को उन्नत बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Information Booster:

- ICAR - गन्ना प्रजनन संस्थान, कोयंबटूर, एक प्रमुख अनुसंधान संस्थान है जो उच्च उत्पादकता, रोग प्रतिरोधक और जलवायु सहिष्णु गन्ना किस्मों के विकास के लिए समर्पित है।

- संस्थान द्वारा विकसित उन्नत गन्ना प्रजनन तकनीकें फसल की उत्पादकता और गुणवत्ता बढ़ाने में मदद करती हैं।
- संस्थान गन्ना खेती की तकनीकों, टिकाऊ कृषि पद्धतियों, और फसल प्रबंधन में सुधार पर काम करता है।
- शोध के क्षेत्र में फसल सुधार, जैव प्रौद्योगिकी, और कीट व रोग प्रबंधन शामिल हैं।
- संस्थान किसानों के साथ मिलकर वैज्ञानिक तरीकों को अपनाने और भारत में गन्ने के उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए कार्य करता है।

Additional Information:

- वेल्लोर: यहां अन्य प्रमुख अनुसंधान संस्थान स्थित हैं।
- तिरुनेलवेली: यह क्षेत्र भी एक प्रमुख कृषि क्षेत्र है।
- कडलूर: तमिलनाडु का एक और महत्वपूर्ण जिला है।

S35. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है (b) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन

स्पष्टीकरण:

डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन भारत में हरित क्रांति से जुड़े वैज्ञानिक हैं। उन्हें फसलों की उच्च उपज देने वाली किस्मों, विशेष रूप से गेहूं और चावल के विकास और परिचय में उनके अग्रणी कार्य के लिए जाना जाता है, जिसने भारत को खाद्य-कमी वाले देश से खाद्य सुरक्षा प्राप्त करने वाले देश में बदलने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Information Booster:

- कृषि अनुसंधान और उच्च उपज देने वाली किस्मों के विकास में उनके योगदान के कारण डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन को भारत में हरित क्रांति का जनक माना जाता है।
- उनका कार्य कृषि उत्पादकता में सुधार लाने में सहायक था, जिसके परिणामस्वरूप 1960 और 1970 के दशक के दौरान खाद्यान्न उत्पादन, विशेषकर गेहूं और चावल में उल्लेखनीय वृद्धि हुई।
- हरित क्रांति ने भारत को खाद्य उत्पादन में आत्मनिर्भरता हासिल करने और खाद्य आयात पर निर्भरता कम करने में मदद की।
- एम.एस. स्वामीनाथन ने कृषि उपज बढ़ाने के लिए बेहतर सिंचाई, उर्वरक और कीट नियंत्रण विधियों जैसी वैज्ञानिक कृषि तकनीकों के उपयोग की भी वकालत की।

- उनके योगदान को व्यापक रूप से मान्यता प्राप्त है और उन्हें पद्म भूषण और पद्म विभूषण सहित अनेक पुरस्कार और सम्मान प्राप्त हुए हैं।

अतिरिक्त जानकारी:

- जे.सी. बोस पादप शरीरक्रिया विज्ञान और जैवभौतिकी के क्षेत्र में अग्रणी वैज्ञानिक थे, लेकिन वे हरित क्रांति से सीधे तौर पर जुड़े नहीं थे।
- बी.आर. राव : बी.आर. राव ने विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान दिया, लेकिन वे हरित क्रांति से जुड़े नहीं थे।
- एस.एस. भटनागर : एस.एस. भटनागर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में एक प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे, लेकिन वे हरित क्रांति में सीधे तौर पर शामिल नहीं थे।

S36. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) 60:40 है।

प्रधानमंत्री आवास योजना - ग्रामीण (PMAY-G) के तहत, मैदानी इलाकों में घरों के निर्माण के लिए इकाई सहायता की लागत केंद्र और राज्य सरकारों के बीच 60:40 के अनुपात में साझा की जाती है। इसका अर्थ है कि 60% वित्तपोषण केंद्र सरकार द्वारा प्रदान की जाती है, जबकि शेष 40% संबंधित राज्य सरकार द्वारा योगदान दिया जाता है।

1 अप्रैल, 2016 को शुरू की गई प्रधानमंत्री आवास योजना - ग्रामीण (PMAY-G) का उद्देश्य 2024 तक ग्रामीण क्षेत्रों में सभी बेघर परिवारों और कच्चे (जीर्ण-शीर्ण) घरों में रहने वालों को बुनियादी सुविधाओं के साथ पक्के घर उपलब्ध कराना है।

मुख्य विशेषताएं:

- वित्तीय सहायता: लाभार्थियों को मैदानी क्षेत्रों में ₹1.20 लाख और पहाड़ी या कठिन इलाकों में ₹1.30 लाख मिलते हैं।
- लागत साझाकरण: मैदानी क्षेत्रों के लिए 60:40 के अनुपात में तथा पहाड़ी राज्यों और दुर्गम क्षेत्रों के लिए 90:10 के अनुपात में केंद्र और राज्य सरकारों के बीच वित्तपोषण साझा किया जाता है।
- लाभार्थी चयन: सामाजिक-आर्थिक और जाति जनगणना (SECC) 2011 के आंकड़ों का उपयोग करके लाभार्थियों

की पहचान की जाती है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि सहायता सबसे अधिक पात्र परिवारों तक पहुंचे।

- अन्य योजनाओं के साथ अभिसरण: PMAY-G को स्वच्छता के लिए स्वच्छ भारत मिशन और LPG कनेक्शन के लिए उज्ज्वला योजना जैसी अन्य सरकारी योजनाओं के साथ एकीकृत किया गया है, जिससे समग्र विकास को बढ़ावा मिलता है।

प्रगति और उपलब्धियाँ:

12 जून, 2024 तक 2.94 करोड़ घरों को मंजूरी दी गई है, और 2.62 करोड़ घरों का निर्माण पूरा हो चुका है, जिससे लाखों ग्रामीण परिवारों की जीवन स्थितियों में उल्लेखनीय सुधार हुआ है।

Additional Knowledge:

- पहाड़ी और दुर्गम क्षेत्र: पहाड़ी राज्यों, पूर्वोत्तर राज्यों और दुर्गम क्षेत्रों में, वित्तपोषण पैटर्न 90:10 है, जिसमें केंद्र सरकार 90% और राज्य सरकार 10% योगदान देती है।
- केंद्र शासित प्रदेश: बिना विधानसभा वाले केंद्र शासित प्रदेशों के लिए, केंद्र सरकार पूरी लागत वहन करती है, अर्थात् 100% वित्त पोषण।

S37. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है (a) उत्पादन

स्पष्टीकरण:

- घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देने और भारत को वैश्विक विनिर्माण केंद्र बनाने के लिए भारत सरकार द्वारा 25 सितंबर 2014 को "मेक इन इंडिया" पहल शुरू की गई थी।

HINGLISH

बिहार जीविका

BRIPS BLOCK PROJECT MANAGER

Foundation Batch 2025-26

Starts: 12 Aug, 2025

Information Booster:

मेक इन इंडिया पहल:

सितंबर 2014 में शुरू की गई मेक इन इंडिया पहल का उद्देश्य भारत को वैश्विक विनिर्माण और डिजाइन केंद्र में बदलना, आर्थिक विकास और रोजगार सृजन को बढ़ाना है। यह भारत को विनिर्माण, नवाचार और निवेश में अग्रणी बनाने के लिए एक मजबूत औद्योगिक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने पर केंद्रित है।

प्रमुख क्षेत्र

यह पहल 27 क्षेत्रों को लक्षित करती है, जिन्हें इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है:

- विनिर्माण क्षेत्र: एयरोस्पेस और रक्षा, ऑटोमोटिव, फार्मास्यूटिकल्स, जैव प्रौद्योगिकी, कपड़ा, रसायन, इलेक्ट्रॉनिक्स, खाद्य प्रसंस्करण, रत्न और आभूषण, रेलवे, आदि।
- सेवा क्षेत्र: IT और ITES, पर्यटन और आतिथ्य, चिकित्सा मूल्य यात्रा, परिवहन और रसद, लेखांकन, वित्त और कानूनी सेवाएं।

प्रमुख पहल

1. उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना
 - 14 प्रमुख क्षेत्रों (इलेक्ट्रॉनिक्स, ऑटोमोबाइल, कपड़ा, आदि) के लिए ₹1.97 लाख करोड़ आवंटित।
 - 2024 तक 755 परियोजनाओं को मंजूरी दी जाएगी, जिससे 1.23 लाख करोड़ रुपये का निवेश आकर्षित होगा और 8 लाख नौकरियां पैदा होंगी।
2. PM गतिशक्ति (2021)
 - इसका उद्देश्य परिवहन, ऊर्जा और संचार नेटवर्क को एकीकृत करके बहुविधिय कनेक्टिविटी प्रदान करना है।
 - इसमें 36 मंत्रालय शामिल हैं जो सात प्रमुख क्षेत्रों- रेलवे, सड़क, बंदरगाह, जलमार्ग, हवाई अड्डे, जन परिवहन और रसद बुनियादी ढांचे पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
3. सेमीकंडक्टर इकोसिस्टम विकास: घरेलू सेमीकंडक्टर उत्पादन को बढ़ावा देने और आयात निर्भरता को कम करने के लिए सेमीकॉन इंडिया कार्यक्रम के तहत 76,000 करोड़ रुपये आवंटित किए गए।

4. राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति (NLP) (2022)

- लॉजिस्टिक्स लागत को कम करने और भारत के लॉजिस्टिक्स प्रदर्शन सूचकांक (LPI) रैंकिंग में सुधार करने पर ध्यान केंद्रित करके PM गतिशक्ति को पूरक बनाया गया है।
- इसका उद्देश्य डिजिटलीकरण, मानकीकरण और कार्यबल विकास के माध्यम से दक्षता बढ़ाना है।

5. स्टार्टअप इंडिया (2016): उद्यमशीलता को प्रोत्साहित करता है, जिससे भारत 2024 तक 1.48 लाख स्टार्टअप और 15.5 लाख नौकरियों के साथ तीसरा सबसे बड़ा स्टार्टअप इकोसिस्टम बन जाएगा।

6. कर सुधार: (2017) 36 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को एकल बाजार में एकीकृत किया गया, जिससे कराधान सरल हो गया।

S38. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) शाला अस्मिता है।

शाला अस्मिता (सभी स्कूल निगरानी व्यक्तिगत अनुरेखण विश्लेषण) भारत में मानव संसाधन विकास मंत्रालय (जिसे अब शिक्षा मंत्रालय के रूप में जाना जाता है) द्वारा प्रस्तावित योजना है। इसे राष्ट्रीय स्तर पर छात्रों के शैक्षणिक प्रदर्शन की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है।

इस योजना का उद्देश्य स्कूली छात्रों का एक ऑनलाइन डेटाबेस बनाना है जिसमें उनके शैक्षणिक प्रदर्शन, नामांकन, प्रतिधारण और अन्य शैक्षिक परिणामों की जानकारी शामिल है। मुख्य लक्ष्य भारत भर के स्कूलों में प्रत्येक छात्र की शैक्षिक यात्रा को ट्रैक करना है, जिससे शैक्षिक योजना और प्रबंधन को बढ़ाने में मदद मिलती है।

इस ट्रैकिंग प्रणाली को लागू करके, सरकार छात्र शिक्षा में चिंता के क्षेत्रों की पहचान करना, विभिन्न शैक्षिक पहलों की प्रभावशीलता की निगरानी करना और बेहतर नीति नियोजन और संसाधन आवंटन सुनिश्चित करना चाहती है।

S39. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) 1966-69 है।

स्पष्टीकरण:

- योजना अवकाश 1966 और 1969 के बीच की अवधि को संदर्भित करता है, जिसके दौरान भारत में कोई पंचवर्षीय योजना लागू नहीं की गई थी।
- यह तब हुआ जब तीसरी पंचवर्षीय योजना (1961-66) आर्थिक अस्थिरता, युद्धों (1962 में चीन के साथ और 1965 में पाकिस्तान के साथ) और गंभीर सूखे के कारण अपने उद्देश्यों को पूरा करने में विफल रही।
- इसके बजाय एक नई पंचवर्षीय योजना शुरू करते हुए, सरकार ने इस अवधि के दौरान वार्षिक योजनाएँ शुरू कीं।

Information Booster:

- योजना अवकाश ने सरकार को योजना प्रक्रिया का पुनर्गठन करने और कृषि एवं मूल्य स्थिरीकरण पर ध्यान केंद्रित करने में मदद की।
- योजना अवकाश समाप्त होने के बाद 1969 में इंदिरा गांधी की सरकार के तहत चौथी पंचवर्षीय योजना शुरू हुई।
- इस अवधि ने भारत को बदलती राष्ट्रीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आर्थिक रणनीतियों का पुनर्मूल्यांकन और पुनर्निर्माण करने का अवसर दिया।

Additional Knowledge:

(विकल्प a) 1960-62

- यह अवधि दूसरी पंचवर्षीय योजना के दौरान थी, न कि योजना अवकाश के दौरान।

(विकल्प c) 2017-20

- भारत ने 2017 तक पंचवर्षीय योजनाओं को पहले ही समाप्त कर दिया था और नीति आयोग मॉडल को अपनाया था, जो दीर्घकालिक रणनीतिक योजना पर केंद्रित है।

(विकल्प d) 1947-51

- यह 1951 में प्रथम पंचवर्षीय योजना शुरू होने से पहले की पूर्व-योजना अवधि थी, न कि योजना अवकाश।

S40. Ans.(b)

Sol. स्वयं सहायता समूह (SHG) वित्तीय समावेशन और सामाजिक जुड़ाव के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाकर ग्रामीण विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। SHG व्यक्तियों (ज्यादातर महिलाओं) के छोटे, अनौपचारिक समूह हैं जो अपनी बचत को इकट्ठा करने और सदस्यों को कम ब्याज दर पर ऋण

प्रदान करने के लिए एक साथ आते हैं। ये समूह महिलाओं को वित्तीय सेवाओं तक पहुँचने, सूक्ष्म उद्यमिता को बढ़ावा देने और समुदाय-आधारित सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने में मदद करते हैं। सामूहिक बचत को बढ़ावा देने और माइक्रोक्रेडिट तक आसान पहुँच की सुविधा प्रदान करके, SHG अनौपचारिक साहूकारों से उच्च-ब्याज वाले ऋणों पर निर्भरता को कम करते हैं। इसके अतिरिक्त, SHG ग्रामीण महिलाओं के लिए स्वास्थ्य, शिक्षा और लैंगिक समानता जैसे सामाजिक मुद्दों पर चर्चा करने और उन्हें संबोधित करने के लिए मंच बनाते हैं। समय के साथ, वे ग्रामीण विकास की आधारशिला के रूप में उभरे हैं और महिलाओं को आर्थिक रूप से स्वतंत्र बनने में मदद की है।

Information Booster:

SHG ने कम ब्याज दर पर ऋण तक पहुँच प्रदान करके ग्रामीण क्षेत्रों में वित्तीय समावेशन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। वे सूक्ष्म उद्यमों और छोटे व्यवसायों को प्रोत्साहित करके महिलाओं के बीच आर्थिक स्वतंत्रता को बढ़ावा देते हैं।

SHG सामाजिक सशक्तिकरण में योगदान देते हैं, जिससे महिलाएँ स्वास्थ्य, शिक्षा और परिवार कल्याण जैसे मुद्दों पर चर्चा कर सकती हैं।

SHG अक्सर अपनी वित्तीय और सामाजिक पहुँच बढ़ाने के लिए NGO और सरकारी योजनाओं के साथ सहयोग करते हैं।

ग्रामीण विकास को बढ़ावा मिलता है क्योंकि SHG साहूकारों पर निर्भरता कम करते हैं और बचत और सामूहिक प्रयास की संस्कृति को बढ़ावा देते हैं।

अतिरिक्त जानकारी:

वे महिलाओं को उच्च-ब्याज वाले ऋण प्रदान करते हैं: यह गलत है। SHG आमतौर पर अपने सदस्यों को कम ब्याज वाले ऋण प्रदान करते हैं, खासकर ग्रामीण क्षेत्रों में अनौपचारिक साहूकारों द्वारा लगाए जाने वाले उच्च-ब्याज वाले ऋणों की तुलना में।

वे ग्रामीण महिलाओं को ऋण तक पहुँच और सामाजिक मुद्दों के लिए मंच प्रदान करके उनका समर्थन करते हैं: यह सही उत्तर है। SHG ग्रामीण महिलाओं को माइक्रोक्रेडिट तक पहुँच और स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और लैंगिक समानता जैसे सामाजिक मुद्दों पर चर्चा करने के लिए एक मंच प्रदान करके सशक्त बनाते हैं।

वे केवल कृषि गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित करते हैं: जबकि कुछ SHG कृषि से संबंधित गतिविधियों में शामिल होते हैं, उनका ध्यान बहुत व्यापक होता है। वे हस्तशिल्प, खुदरा, पशुपालन और बहुत कुछ सहित कई तरह की गतिविधियों का समर्थन करते हैं। SHG का उद्देश्य ग्रामीण परिवारों की समग्र आजीविका में सुधार करना है।

इनका गठन सरकारी लाभ बढ़ाने के लिए किया जाता है: यह गलत है। SHG समुदाय द्वारा संचालित होते हैं और इनका गठन सरकारी लाभ बढ़ाने के लिए नहीं किया जाता है। इनका लक्ष्य सामूहिक कार्रवाई, बचत और ऋण के माध्यम से ग्रामीण आजीविका में सुधार करना है।

मुख्य बिंदु:

SHG ऋण तक पहुँच के माध्यम से महिलाओं को सशक्त बनाते हैं और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देते हैं।

वे ग्रामीण समुदायों में आर्थिक और सामाजिक दोनों मुद्दों को संबोधित करते हैं।

SHG वित्तीय समावेशन में योगदान करते हैं, सामूहिक बचत और आर्थिक स्वतंत्रता को प्रोत्साहित करते हैं।

S41. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) NABARD है।

ई-शक्ति NABARD (राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक) द्वारा स्व-सहायता समूहों (SHG) के कामकाज को डिजिटल बनाने के लिए शुरू की गई एक परियोजना है।

इस परियोजना का उद्देश्य डिजिटल प्लेटफॉर्म के माध्यम से उनकी गतिविधियों पर नज़र रखकर SHG के वित्तीय समावेशन में सुधार करना है।

यह परियोजना SHG को रिकॉर्ड बनाए रखने में मदद करती है और ऋण तक आसान पहुँच की सुविधा प्रदान करती है, जिससे उनकी समग्र उत्पादकता बढ़ती है।

इसे पहली बार 2015 में दो जिलों में लॉन्च किया गया था और तब से इसे कई अन्य क्षेत्रों में विस्तारित किया गया है।

ई-शक्ति SHG को उनके कामकाज पर बेहतर डेटा प्रदान करके औपचारिक बैंकिंग प्रणाली में एकीकृत करने में सक्षम बनाता है। यह पहल डिजिटल इंडिया और ग्रामीण विकास को बढ़ाने पर सरकार के फोकस के साथ भी संरेखित है।

अतिरिक्त जानकारी:

RBI (भारतीय रिजर्व बैंक): भारत का केंद्रीय बैंक, मौद्रिक नीति को विनियमित करने और मुद्रा जारी करने के लिए जिम्मेदार है। IMF (अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष): वैश्विक मौद्रिक सहयोग और वित्तीय स्थिरता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से एक अंतरराष्ट्रीय संगठन।

SEBI (भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड): भारत में प्रतिभूति बाजारों के लिए नियामक प्राधिकरण, जो निवेशकों की सुरक्षा और शेयर बाजार में निष्पक्ष व्यापार प्रथाओं को सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है।

S42. Ans.(b)

Sol. उत्तर (बी)

स्पष्टीकरण: राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM), जिसे राजस्थान में राजीविका के नाम से भी जाना जाता है, एक योजना है जिसका उद्देश्य स्वयं सहायता समूहों (SHG) के गठन के माध्यम से ग्रामीण गरीबों, विशेषकर महिलाओं के लिए प्रभावी संस्थागत मंच बनाना है। इसका लक्ष्य घरेलू आय में वृद्धि करना और वित्तीय और चयनित सार्वजनिक सेवाओं तक पहुँच में सुधार करना है।

Information Booster:

1. NRLM आर्थिक सशक्तीकरण के लिए SHG के गठन पर ध्यान केंद्रित करता है।
2. ग्रामीण महिलाओं को कौशल विकास और क्षमता निर्माण प्रदान करता है।
3. सामुदायिक निवेश कोष के माध्यम से वित्तीय सहायता और समर्थन प्रदान करता है।
4. पशुपालन, कृषि और छोटे व्यवसायों जैसी आजीविका वृद्धि परियोजनाओं का समर्थन करता है।
5. SHG को बैंकों से जोड़कर वित्तीय समावेशन पर जोर देता है।
6. RAJEEVIKA के तहत 46.6 लाख से अधिक परिवारों को SHG में संगठित किया गया है।

अतिरिक्त जानकारी:

MGNREGS: ग्रामीण क्षेत्रों में मजदूरी रोजगार प्रदान करता है। MPLAD योजना: सांसदों को अपने निर्वाचन क्षेत्रों में विकास कार्यों की सिफारिश करने में सक्षम बनाती है।

PMAY-G: ग्रामीण बेघर परिवारों के लिए आवास निर्माण का समर्थन करती है।

S43. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है: (a) राष्ट्रीय कृषि नीति

स्पष्टीकरण:

राष्ट्रीय कृषि नीति (NAP) भारत सरकार द्वारा जुलाई 2000 में सतत कृषि विकास और उत्पादकता, लाभप्रदता और कृषि आय में वृद्धि के उद्देश्य से शुरू की गई थी। इसका उद्देश्य किसानों का समर्थन करना, खाद्य और पोषण सुरक्षा सुनिश्चित करना, और कृषि में प्रौद्योगिकी के उपयोग और विविधीकरण को बढ़ावा देना था।

Information Booster:

- इस नीति ने कृषि क्षेत्र में 4% वार्षिक वृद्धि प्राप्त करने का लक्ष्य निर्धारित किया।
- इसने कृषि अनुसंधान और शिक्षा को समर्थन दिया, ICAR और कृषि विज्ञान केंद्रों की भूमिका को मजबूत किया।
- भविष्य की योजनाओं जैसे PM-KISAN और PMFBY के लिए आधार तैयार किया

Additional Knowledge:

- ऑपरेशन फ्लड - 1970 में दूध उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया गया, जिसे श्वेत क्रांति के नाम से जाना जाता है।
- ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम - रोजगार सृजन के लिए 1995 में KVIC द्वारा शुरू किया गया।
- हरित क्रांति- 1960 के दशक में शुरू किया गया, HYV बीज और खाद्यान्न उत्पादन पर केंद्रित।

S44. Ans.(d)

Sol. दिया गया : 63 : 126 :: 52 : 104 :: ? : 48

तर्क : पहला अंक $\times 2$ = दूसरा अंक

63 : 126 के लिए

$63 \times 2 = 126$

52 : 104 के लिए

$52 \times 2 = 104$

इसी प्रकार,

? : 48

$? \times 2 = 48$

$? = 48 \div 2$

? = 24

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S45. Ans.(d)

Sol. दिया गया है: SW : VZ :: ? : CD : FG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 3 = तीसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 3 = चौथा अक्षर

SW : VZ के लिए

$S + 3 = V, W + 3 = Z$

CD : FG के लिए

$C + 3 = F, D + 3 = G$

Now, we check each options.

विकल्प(a): BH:EI (अनुसरण नहीं करता है)

$B + 3 = E, H + 3 \neq I$

विकल्प(b): MR:NQ (अनुसरण नहीं करता है)

$M + 3 \neq N, R + 3 \neq Q$

विकल्प(c): TU:VW (अनुसरण नहीं करता है)

$T + 3 \neq V, U + 3 \neq W$

विकल्प(d): KL:NO (अनुसरण करता है)

$K + 3 = N, L + 3 = O$

अतः, सही विकल्प (d) है।

S46. Ans.(c)

Sol. दिया गया है : 163, 162, 154, 127, ?

तर्क : संख्याएँ 1 से प्राकृत संख्या का घटता हुआ पूर्ण घन हैं।

$163 - 162 = 1 = 1^3$

$162 - 154 = 8 = 2^3$

$154 - 127 = 27 = 3^3$

अगला पूर्ण घन है: $4^3 = 64$

$127 - 64 = 63$

अतः लुप्त पद 63 है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S47. Ans.(a)

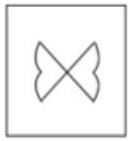
Sol. तर्क : बाहरी पक्ष = अंदर + 1



इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S48. Ans.(a)

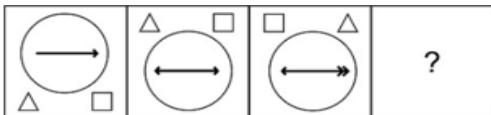
Sol. दिया गया है-



विकल्प a सही है।

S49. Ans.(b)

Sol. दिया गया है-



एक तीर को एक तरफ जोड़ा जाता है और फिर एक-एक करके बढ़ाया जाता है।

त्रिभुज और वर्ग ऊपर की ओर जाते हैं और फिर अपनी स्थिति बदल लेते हैं। इसलिए आने वाली आकृति में ये नीचे की ओर होंगे।

अतः, विकल्प b सही है।

S50. Ans.(c)

Sol.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 3 = दूसरा अक्षर और दूसरा अक्षर - 2 = तीसरा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): RUS (अनुसरण करता है)

$$R + 3 = U, U - 2 = S$$

विकल्प (b): WZX (अनुसरण करता है)

$$W + 3 = Z, Z - 2 = X$$

विकल्प (c): OQN (अनुसरण नहीं करता है)

$$O + 3 \neq Q, Q - 2 \neq N$$

विकल्प (d): CFD (अनुसरण करता है)

$$C + 3 = F, F - 2 = D$$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S51. Ans.(d)

Sol.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 3 = तीसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 3 = चौथा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): DG-GJ (अनुसरण करता है)

$$D + 3 = G, G + 3 = J$$

विकल्प (b): HK-KN (अनुसरण करता है)

$$H + 3 = K, K + 3 = N$$

विकल्प (c): PS-SV (अनुसरण करता है)

$$P + 3 = S, S + 3 = V$$

विकल्प (d): BE-DH (अनुसरण न करता है)

$$B + 3 \neq D, E + 3 = H$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

S52. Ans.(d)

Sol. तर्क: पहली संख्या $\times 2$ = दूसरी संख्या

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): 4 - 8 (अनुसरण करता है)

$$4 \times 2 = 8$$

विकल्प (b): 8 - 16 (अनुसरण करता है)

$$8 \times 2 = 16$$

विकल्प (c): 6 - 12 (अनुसरण करता है)

$$6 \times 2 = 12$$

विकल्प (d): 9 - 20 (अनुसरण नहीं करता है)

$$9 \times 2 \neq 20$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S53. Ans.(b)

Sol. दिया गया है :

• राज्य S3 के लोगों की संख्या = 400

• राज्य S6 के लोगों की संख्या = 800

प्रयुक्त सूत्र:

• अनुपात = (S3 के लोग) : (S6 के लोग)

हल :

आवश्यक अनुपात = 400 : 800

दोनों पदों को 400 से विभाजित करके अनुपात को सरल करें:

$$\Rightarrow 400 \div 400 : 800 \div 400 = 1 : 2$$

आवश्यक अनुपात 1 : 2 है।

S54. Ans.(b)

Sol.

हल:

सभी गतिविधियों में कुल व्यय = $(7 + 12 + 22 + 35 + 15 + 9) = 100\%$
किराए पर व्यय 35% है और मनोरंजन पर व्यय 12% है

तदनुसार,

$$35\% = 70000$$

$$\Rightarrow 12\% =$$

$$\frac{70000}{35}$$

$$3570000 \times 12 = 24000$$

\therefore मनोरंजन पर खर्च की गई राशि 24000 रुपये है।

S55. Ans.(a)

Sol.

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत =

$$\left(\frac{\text{योग्य}}{\text{उपस्थित}} \right) \times 100$$

$$(\text{उपस्थितयोग्य}) \times 100$$

हल

राज्य A:

2020:

$$\frac{100}{500} \times 100 = 20\%$$

$$500/100 \times 100 = 20\%$$

2021:

$$\frac{150}{600} \times 100 = 25\%$$

$$600/150 \times 100 = 25\%$$

→ परिवर्तन

राज्य B:

2020:

$$\frac{200}{600} \times 100 = 33.33\%$$

$$600/200 \times 100 = 33.33\%$$

2021:

$$\frac{250}{800} \times 100 = 31.25\%$$

$$800/250 \times 100 = 31.25\%$$

→ परिवर्तन

राज्य C:

2020:

$$\frac{50}{400} \times 100 = 12.5\%$$

$$400/50 \times 100 = 12.5\%$$

2021:

$$\frac{100}{500} \times 100 = 20\%$$

$$500/100 \times 100 = 20\%$$

→ परिवर्तन

राज्य D:

2020:

$$\frac{60}{300} \times 100 = 20\%$$

$$300/60 \times 100 = 20\%$$

2021:

$$\frac{80}{400} \times 100 = 20\%$$

$$400/80 \times 100 = 20\%$$

S56. Ans.(d)

Sol. दिया गया है:

प्रारंभिक जनसंख्या = 60,000

अंतिम जनसंख्या = 61,050

हमें प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करनी है।

हल:

$$\text{वृद्धि} = 61,050 - 60,000 = 1,050$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = (1050) \times 100 / 60000$$

$$= 1.75\%$$

S57. Ans.(d)

S58. Ans.(d)

Sol.

दिया गया है:

हमें पहली 128 सम संख्याओं का औसत ज्ञात करना है।

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रथम n सम संख्याएँ एक अंकगणितीय अनुक्रम बनाती हैं:

$$2, 4, 6, \dots, 2n$$

$$\text{एक अंकगणितीय अनुक्रम का औसत} = \frac{\text{पहला पद} + \text{अंतिम पद}}{2}$$

$$2\text{पहला पद} + \text{अंतिम पद}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{2 + 2n}{2}$$

$$22 + 2n$$

हल

यहाँ, $n = 128$, अतः अंतिम सम संख्या = $2 \times 128 = 256$

$$\text{औसत} = \frac{2 + 256}{2} = \frac{258}{2}$$

$$22 + 256 = 2258 = 129$$

S59. Ans.(d)

Sol. दिया गया है :

मूलधन (P) = 12,000 रु.

ब्याज दर (R) = 10% प्रति वर्ष

समय (T) = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज (CI)} = P \times (1 + R/100)^T - P$$

हल :

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 12000 \times (1 + 10/100)^3 - 12000$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 12000 \times (1 + 0.1)^3 - 12000$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 12000 \times (1.1)^3 - 12000$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 12000 \times 1.331 - 12000$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 15972 - 12000$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 3972$$

रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में 12,000 रुपये पर ब्याज 3972 रुपये होगा।



S60. Ans.(d)

Sol.

दिया गया है :

7 वर्ष बाद राशि = ₹2200

11 वर्ष बाद राशि = ₹2320

प्रयुक्त सूत्र:

$$SI = \frac{A_2 - A_1}{A_2 - A_1}$$

प्रति वर्ष SI =

$$\frac{SI}{\text{वर्षों में अंतर}} = \frac{SI}{\text{वर्षों में अंतर}}$$

$$\text{मूलधन} = A$$

$$1 - SI \text{ प्रति वर्ष } \frac{1}{\text{गुना वर्ष}}$$

हल :

$$11 - 7 = 4 \text{ वर्ष का ब्याज} = 2320 - 2200 = ₹120$$

$$\text{प्रति वर्ष ब्याज} = \frac{120}{4}$$

$$4120 = ₹30$$

$$7 \text{ वर्षों का ब्याज} = 30 \times 7 = ₹210$$

$$\text{मूलधन} = 2200 - 210 = ₹1990$$

S61. Ans.(b)

Sol. दिया गया है :

पंखे का सूचीबद्ध मूल्य = क्रय मूल्य से 22% अधिक

सूची मूल्य पर छूट = 15%

विक्रय मूल्य = 5,185 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{सूची मूल्य (LP)} = \text{क्रय मूल्य (CP)} + \text{क्रय मूल्य का 22\%}$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{LP} - \text{LP का 15\%}$$

हल :

मान लीजिए पंखे का क्रय मूल्य x रुपये है।

$$\text{सूची मूल्य (LP)} = x + 0.22x$$

$$\Rightarrow LP = 1.22x$$

15% छूट के बाद, विक्रय मूल्य है:

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = LP - 0.15LP$$

$$\Rightarrow SP = 1.22x - 0.15(1.22x)$$

$$\Rightarrow SP = 1.22x \times (1 - 0.15)$$

$$\Rightarrow SP = 1.22x \times 0.85$$

दिया गया है कि विक्रय मूल्य 5,185 रुपये:

$$5,185 = 1.22x \times 0.85$$

$$\Rightarrow 5,185 = 1.037x$$

$$\Rightarrow x = 5,185 / 1.037$$

$$\Rightarrow x = 5,000$$

पंखे का क्रय मूल्य 5,000 रुपये है।

S62. Ans.(b)

Sol.

दी गई जानकारी:

A का निवेश = 2000 रुपये

C का निवेश = 3000 रुपये

कुल लाभ = 9600 रुपये

C का हिस्सा = 4800 रुपये

C कुछ महीनों बाद चला गया

A, 12 महीने (पूरा वर्ष) तक रहा

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ का हिस्सा = निवेश × समयावधि

मूल व्याख्या:

मान लीजिए C के रुकने के महीनों की संख्या x है।

ATQ,

$$\frac{2000 \times 12}{3000 \times x} = \frac{4800}{4800}$$

$$3000 \times x \times 2000 \times 12 = 4800 \times 4800$$

$$x = 8$$

S63. Ans.(d)

Sol. दी गई जानकारी:

शिवम का निवेश = 6,000 रुपये

आदर्श का निवेश = X रुपये

हिमांशु का निवेश = (X - 4,000) रुपये

शिवम, आदर्श और हिमांशु के निवेश की अवधि का अनुपात = 5:3:6

शिवम, आदर्श और हिमांशु का लाभ-साझाकरण अनुपात = 10:9:10

हमें X का मान ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र

लाभ-साझाकरण अनुपात = निवेश × समय

स्पष्टीकरण:

मान लीजिए शिवम, आदर्श और हिमांशु के निवेश की अवधि

क्रमशः 5 वर्ष, 3 वर्ष और 6 वर्ष है।

इसलिए, शिवम, आदर्श और हिमांशु का लाभ-साझाकरण

$$\text{अनुपात} = (6,000 \times 5y) : (X \times 3y) : ((X - 4,000) \times 6y)$$

$$= 10,000 : X : (2X - 8,000)$$

प्रश्न से,

$$10,000 : 2X - 8,000 = 10 : 2$$

$$10,000 = 2X - 8,000$$

$$X = 9,000$$

S64. Ans.(d)

Sol. माना ट्रेन और पुल की लंबाई क्रमशः 3a और 1a मीटर है।

ट्रेन की गति =

$$90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ m/sec}$$

प्रश्न से,

$$\frac{3a + a}{25} - \frac{3a}{25} = 6$$

$$a = 150$$

अभीष्ट लंबाई = 3a = 150 × 3 = 450 मीटर

S65. Ans.(c)

Sol. एक प्रकार के पशु के पालन के लिए समर्पित भूमि के बड़े

क्षेत्र, अक्सर वैज्ञानिक सेटअप में: यह पशुपालन की विशेषता है।

इसमें एक ही प्रकार के पशुधन (जैसे मवेशी या भेड़) को पालने

के लिए भूमि के बड़े हिस्से का उपयोग करना शामिल है, अक्सर

वैज्ञानिक और कुशल प्रबंधन प्रथाओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए।

अतिरिक्त जानकारी:

एकल फसलों पर ध्यान देने के साथ बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण:

यह पशुधन पालन नहीं, बल्कि वृक्षारोपण खेती का वर्णन करता

है। वृक्षारोपण खेती में भूमि के बड़े क्षेत्रों पर एक ही फसल, जैसे

चाय या कॉफी उगाना शामिल है।

कई प्रकार के पशुधन और फसलों के साथ छोटे, मिश्रित खेत: यह

मिश्रित खेती का वर्णन करता है, जहाँ किसान विभिन्न फसलें

उगाते हैं और छोटे पैमाने के खेतों पर विभिन्न प्रकार के पशुधन

पालते हैं।

खेती जो मुख्य रूप से डेयरी उत्पादों का उत्पादन करती है: यह

डेयरी का वर्णन करता है, जो उच्च नस्ल के दुधारू पशुओं से दूध

और डेयरी उत्पादों के उत्पादन पर केंद्रित है।

S66. Ans.(b)

Sol. मोबाइल पशु चिकित्सा क्लिनिक योजना अंतिम छोर तक पशु चिकित्सा सेवा प्रदान सुनिश्चित करती है, जिसमें डॉक्टरों, दवाओं और उपकरणों से सुसज्जित मोबाइल इकाइयाँ तैनात की जाती हैं।

S67. Ans.(c)

Sol. ग्रामीण कृषि प्रणालियों में खेतों की जुताई और माल परिवहन के लिए बैल जैसे पशु का उपयोग किया जाता है।

S68. Ans.(b)

Sol. पशुपालन गोबर प्रदान करता है, जो जैविक खाद का एक महत्वपूर्ण स्रोत है, जो कृषि में मृदा की उर्वरता और उत्पादकता को बढ़ाता है।

S69. Ans.(d)

Sol.

दिया गया है:

संख्याओं का योग = 360

मानों की संख्या = 10

प्रयुक्त सूत्र:

औसत =

$$\frac{\text{मानों का योग}}{\text{मानों की संख्या}}$$

मानों की संख्यामानों का योग

हल:

औसत =

$$\frac{360}{10}$$

10360 = 36

S70. Ans.(d)

Sol.

माना कुल कार्य = 11 और 9 का LCM = 99 इकाई

अभय की कार्यकुशलता=

$$\frac{99}{11}$$

1199 = 9 इकाइयाँ/दिन

भारत की कार्यकुशलता=

$$\frac{99}{9}$$

999 = 11 इकाइयाँ/दिन

संयुक्त दक्षता = 9 + 11 = 20 इकाइयाँ/दिन

2 दिनों में किया गया कार्य = 20 × 2 = 40 इकाई

शेष कार्य = 99 - 40 = 59 इकाई

अभय अकेले 9 इकाई/दिन करता है

अभय द्वारा 59 इकाइयाँ पूरी करने में लिया गया समय =

$$\frac{59}{9}$$

959 =

$$\frac{5}{6\frac{2}{9}}$$

Bihar Jeevika Block Project Manager Sample Paper (English)

- Q1.** Which of the following is not true regarding registers?
- Internal storage of CPU
 - Can hold either data or instruction
 - Made up of flip-flop
 - Cannot store intermediate results
- Q2.** The main purpose of the Data Protection Act is to
- protect personal privacy
 - prevent viruses
 - increase the security of computer systems
 - reduce project failures
- Q3.** What is data encryption standard (DES)?
- Block cipher
 - Stream cipher
 - Bit cipher
 - None of the above
- Q4.** Which of the following represents stealing the ideas or stealing the ideas or stealing the creations of others?
- plagiarism
 - Intellectual Property Rights
 - Piracy
 - All of the above
- Q5.** Which of the following is a valid domain name?
- .com
 - .gov
 - .net
 - All of the above
- Q6.** MIME stands for
- Multipurpose Internet Mail Exchange
 - Multiple Information Main Exchange
 - Multiple Internet Mail Extensions
 - Multipurpose Internet Mail Extensions
- Q7.** URL stands for:
- Unique Resource Locator
 - Universal Resource Locator
 - Uniform Resource Locator
 - United Resource Locator
- Q8.** Which of the following is an advantage of computer networks?
- Resource sharing
 - Improving reliability and availability
 - Enhancing performance
 - all of the above
- Q9.** A network spreading in different geographical locations is known as
- LAN
 - WAN
 - Both A and B
 - None of the above
- Q10.** Two main types of Internet- based B2B commerce are:
- net marketplaces and private industrial networks
 - EDI and collaborative commerce
 - net marketplaces and collaborative commerce
 - EDI and private industrial networks
- Q11.** At the 70th National Film Awards, October 2024, the Best Actress award in a Leading Role was shared by which of the following actresses?
- Nithya Menen and Sai Pallavi
 - Deepika Padukone and Nithya Menen
 - Nithya Menen and Manasi Parekh
 - Alia Bhatt and Manasi Parekh
- Q12.** The Prime Minister Rashtriya Bal Puraskar is given annually for exceptional achievements in how many categories?
- 6
 - 7
 - 8
 - 5
- Q13.** Who won the Sahitya Akademi Award 2024 in the Poetry category for Hindi?
- Dileep Jhaveri
 - Sameer Tanti
 - Gagan Gill
 - K. Jayakumar
- Q14.** Modified Area Development Approach (MADA) Programme was started in the year -
- 1968-69
 - 1978-79
 - 1974-75
 - 1981-82
- Q15.** In which year was Aatmanirbhar Bharat Rojgar Yojana launched?
- 2019
 - 2020
 - 2017
 - 2018

- Q16.** Government of India has introduced 'Beti Bachao, Beti Pado' programme to address the issue of -
(a) Decline in girl child sex-ratio
(b) Equality between different social groups
(c) Freedom of Speech
(d) Provide health facilities to all
- Q17.** In which of the following cities is the Central Footwear Training Institute located?
(a) Kanpur
(b) Lucknow
(c) Agra
(d) Noida
- Q18.** Where WTO Headquarter is situated?
(a) Geneva
(b) New York
(c) Paris
(d) Washington D.C.
- Q19.** The headquarter of the International Court of Justice is at:
(a) Geneva
(b) The Hague
(c) Rome
(d) Vienna
- Q20.** Who was the first Indian footballer to receive the Arjuna Award?
(a) P.K. Bannerjee
(b) Tulsidas Balaram
(c) Sailen Manna
(d) Jarnail Singh
- Q21.** From which Olympic event, the Torch Relay process was started?
(a) 1896 – Athens
(b) 1908 – London
(c) 1936 – Berlin
(d) 1952 – Helsinki
- Q22.** Which of the following missions aims to send a crew of three astronauts to an orbit of 400 kilometers above the Earth for three days?
(a) Mission Mangal
(b) Chandrayaan-2
(c) Gaganyaan
(d) Bhashkar-1
- Q23.** Who propounded the laws of motion of planets?
(a) Kepler
(b) Copernicus
(c) Galileo
(d) Newton
- Q24.** What is the name of the world's first-ever radio platform powered by artificial intelligence?
(a) AI Radio
(b) Go Radio
(c) RadioGPT
(d) Bing Radio
- Q25.** Who led the Revolt of 1857 in Bihar?
(a) Kunwar Singh
(b) Maulvi Liaquat Ali
(c) Khan Bahadur Khan
(d) Lakshmi Bai and Tantia Top
- Q26.** In which city did freedom fighter Chandra Shekhar Azad shoot himself on being besieged by the British Police?
(a) Bhopal
(b) Allahabad
(c) Kanpur
(d) Jabalpur
- Q27.** Which of the following freedom fighters was a co-founder of Swaraj Party along with Motilal Nehru?
(a) Rash Behari Ghosh
(b) Ambica Charan Mazumdar
(c) Chittaranjan Das
(d) Bhupendra Nath Bose
- Q28.** According to Article 243-I of the Constitution of India, a Finance Commission is constituted to review the financial position of the Panchayats:
(a) at the expiration of every sixth year
(b) at the expiration of every fifth year
(c) at the expiration of every second year
(d) at the expiration of every third year
- Q29.** Each Gram Panchayat is represented by how many sarpanch?
(a) Two
(b) One
(c) Three
(d) Four
- Q30.** In which article of the Constitution is the Panchayati Raj mentioned?
(a) 40
(b) 45
(c) 35
(d) 36
- Q31.** To whom does a member of the State Finance Commission submit their resignation?
(a) Governor
(b) Chief Minister
(c) State Legislature
(d) President

- Q32.** In which list of the Indian Constitution the 'Panchayati Raj' subject is included?
(a) Union List
(b) State List
(c) Concurrent List
(d) Residuary
- Q33.** Round Revolution in India was related to -
(a) Potato
(b) Onion
(c) Oil seeds
(d) Tomato
- Q34.** The ICAR – Sugarcane Breeding Institute is located at:
(a) Vellore
(b) Coimbatore
(c) Tirunelveli
(d) Cuddalore
- Q35.** Who is the scientist associated with Green Revolution in India?
(a) J.C. Bose
(b) Dr. M. S. Swaminathan
(c) B. R. Rao
(d) S. S. Bhatnagar
- Q36.** In Pradhan Mantri Gramin Awaas yojana, the cost of unit assistance is shared between Central and State Governments in the ratio _____ in plain areas.
(a) 60 : 40
(b) 40 : 60
(c) 90 : 10
(d) 30 : 70
- Q37.** The 'Make in India' initiative primarily focuses on which sector?
(a) Manufacturing
(b) Service
(c) Agriculture
(d) Import
- Q38.** What is the name of the scheme proposed by the HRD Ministry to track academic performance of school children across the country?
(a) The performers
(b) Pradarshan
(c) Achievers
(d) Shaala ASMITA
- Q39.** Which period is known as 'Plan Holiday'?
(a) 1960-62
(b) 1966-69
(c) 2017-20
(d) 1947-51
- Q40.** What role do Self-Help Groups (SHGs) play in rural development in India?
(a) They provide high-interest loans to women
(b) They support rural women by providing access to credit and platforms for social issues
(c) They only focus on agricultural activities
(d) They are formed to increase government profits
- Q41.** E-shakti, a project on digitisation of self-help groups, was launched by-
(a) RBI
(b) IMF
(c) SEBI
(d) NABARD
- Q42.** Which project aims to empower rural women by creating financially sustainable platforms through Self-Help Groups (SHGs)?
(a) MGNREGS
(b) NRLM
(c) MPLAD Scheme
(d) PMAY-G
(e) Question Not Attempted
- Q43.** Which of the following was launched to support farmers and enhance agricultural productivity in 2000?
(a) National Agriculture Policy
(b) Operation Flood
(c) Rural Employment Generation Programme
(d) Green Revolution
- Q44.** Select the option that is related to the sixth number group in the same way as the first number group is related to the second number group and the third number group is related to the fourth number group. (Note that operations must be performed on whole numbers without splitting the numbers into their constituent digits. Example 13 - Operations on 13 like addition/subtraction/multiplying by 12 etc. can be performed. Breaking 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
 $63 : 126 :: 52 : 104 :: ? : 48$
(a) 23
(b) 32
(c) 28
(d) 24
- Q45.** Select the missing pair (third letter cluster : fourth letter cluster) that is related in the same way as the first letter cluster is related to the second letter cluster and the fifth letter cluster is related to the sixth letter cluster.

SW : VZ :: ? :: CD : FG

- (a) BH:EJ
- (b) MR:NQ
- (c) TU:VW
- (d) KL:NO

Q46. In the following question, find the missing number from the given series.

163, 162, 154, 127, ?

- (a) 65
- (b) 66
- (c) 63
- (d) 64

Q47. Which figure is similar to the given figures?



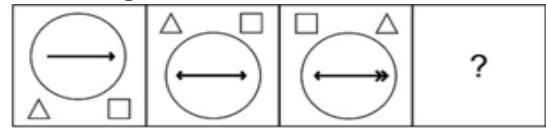
- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Q48. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.



- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Q49. Find the missing figure in the series from the given answer figures.



- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Q50. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.

- (a) RUS
- (b) WZX
- (c) OQN
- (d) CFD

Q51. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.

- (a) DG-GJ
- (b) HK-KN
- (c) PS-SV
- (d) BE-DH

Q52. Choose the odd one from the given alternatives.

- (a) 4 - 8
- (b) 8 - 16
- (c) 6 - 12
- (d) 9 - 20

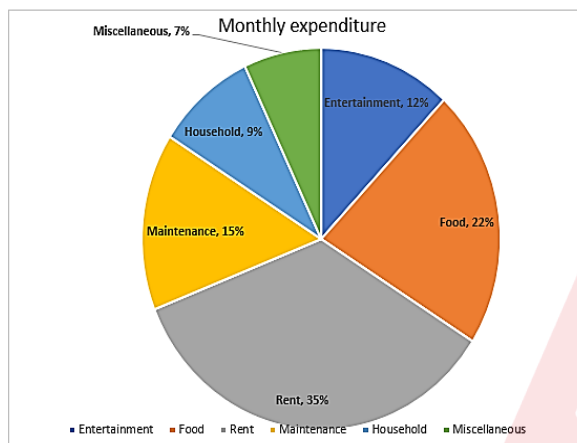
Q53. The table given below shows the number of people who participated in a survey from 6 different states.

S1	100
S2	200
S3	400
S4	500
S5	600
S6	800

What is the ratio of the number of people who took the survey from state S3 to the number of people who took the survey from state S6?

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

Q54. The pie chart shows monthly expenditure of Suresh on various items. If he has to pay Rs. 70000 as rent, then calculate the amount spent on entertainment.



- (a) Rs. 8000
(b) Rs. 24000
(c) Rs. 35000
(d) Rs. 12000

Q55. Study the following table and answer the question. Number of candidates appeared and qualified in a competitive examination from different states over the years.

	2020		2021	
	Appeared	Qualified	Appeared	Qualified
A	500	100	600	150
B	600	200	800	250
C	400	50	500	100
D	300	60	400	80

For which state did the percentage of students qualified did NOT change from 2020 to 2021 ?

- (a) D
(b) B
(c) A
(d) C

Q56. The population of a town is increased from 60,000 to 61,050. How much is the percentage increase?
(a) 1.65%
(b) 1.55%
(c) 1.85%
(d) 1.75%

Q57. If $72 : y :: y : 50$, find the positive value of y.
(a) 65
(b) 68
(c) 70
(d) 60

Q58. The average of first 128 even numbers is
(a) 129.5
(b) 130
(c) 128.5
(d) 129

Q59. Find the compound interest on ₹ 12,000 in 3 years at a rate of 10% per annum, compounded annually.
(a) ₹ 3,872
(b) ₹ 3,672
(c) ₹ 3,772
(d) ₹ 3,972

Q60. A certain sum of money at simple interest becomes Rs 2200 in 7 years and Rs 2320 in 11 years . What is the amount?
(a) Rs.1920
(b) Rs.1870
(c) Rs.1940
(d) Rs.1990

Q61. A shopkeeper lists the price of a fan at 22% above its cost price and offers a 15% discount on its list price. What is the cost price (in ₹) of the fan if he sells it at ₹5,185 ?
(a) 4,800
(b) 5,000
(c) 4,500
(d) 5,680

Q62. A and C started a business by investing Rs 2000 and Rs 3000, respectively. After some months, C left the business. At the end of the year, the total profit was Rs 9600, out of which C received Rs 4800 as his share. Find the number of months C stayed in the business.

- (a) 5
(b) 8
(c) 6
(d) 7
- Q63.** Shivam, Adarsh and Himanshu entered into a partnership business by investing Rs.6,000, Rs. X & Rs. (X – 4,000) respectively. The ratio of the period of investment of Shivam, Adarsh and Himanshu is 5:3:6 respectively. If the profit-sharing ratio of Shivam, Adarsh & Himanshu is 10:9:10 respectively, then find X.
(a) 6000
(b) 7000
(c) 10000
(d) 9000
(e) 8000
- Q64.** The time it takes for a train to cross a bridge is six seconds more than that for crossing a pole. If the speed of the train is 90 km/hr and the ratio of the length of the train to the bridge is 3:1, respectively, then find the length of the train (in meters).
(a) 75
(b) 600
(c) 300
(d) 450
- Q65.** What is a characteristic of Livestock Ranching?
(a) Large-scale plantations with a focus on single crops
(b) Small, mixed farms with multiple types of livestock and crops
(c) Large areas of land dedicated to rearing one type of animal, often in scientific setups
(d) Farming that primarily produces dairy products
- Q66.** Which scheme focuses on setting up mobile veterinary units in rural Rajasthan?
(a) Pashupalan Vikas Yojana
(b) Mobile Veterinary Clinic Scheme
(c) Gramin Pashu Seva Yojana
(d) Pashu Arogya Sewa
- Q67.** What is the role of draught animals in agriculture?
(a) Milk production
(b) Wool production
(c) Transport and ploughing
(d) Fertilizer application
- Q68.** What is the primary contribution of animal husbandry to Indian agriculture?
(a) Increase in industrial output
(b) Supply of organic fertilizers
(c) Production of fish
(d) Employment in IT sector
- Q69.** The sum of 10 numbers is 360. Find their average.
(a) 35
(b) 34
(c) 37
(d) 36
- Q70.** Abhay and Bharat can complete a certain piece of work in 11 and 9 days, respectively, They started to work together, and after 2 days, Bharat left. In how many days will Abhay complete the remaining work?
(a) $6\frac{6}{11}$
(b) $6\frac{7}{9}$
(c) $6\frac{5}{10}$
(d) $6\frac{5}{9}$

HINGLISH

बिहार जीविका

BRLPS BLOCK PROJECT MANAGER

Foundation Batch 2025-26

Starts: 12 Aug, 2025

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. Registers are small, high-speed memory units located within the CPU. They temporarily hold data, instructions, addresses, and intermediate results during instruction execution. This makes them essential for efficient processing.

Option (D) is incorrect because registers can and do store intermediate results, such as the outcome of arithmetic or logic operations, before they're moved to memory or used in further calculations.

Important Key Points:

1. Registers are a form of volatile storage used directly by the ALU and control unit.
2. Each register is typically constructed from flip-flops, giving them fast access time.
3. They are capable of holding both data and instructions temporarily during program execution.

Knowledge Booster:

- Internal Storage of CPU: Registers reside within the CPU and operate at processor speed.
- Data or Instruction Holding: Examples include Instruction Register (IR) and Accumulator.
- Flip-Flop Based: Each bit in a register corresponds to a flip-flop, making them fast and reliable.
- Intermediate Results: Registers like the Accumulator or Temporary Register store results before they are written back to memory.

S2. Ans.(a)

Sol. The Data Protection Act is a legislative framework designed to regulate how personal data is collected, stored, processed, and shared. Its primary purpose is to safeguard individuals' privacy rights by ensuring that organizations handle personal data lawfully, transparently, and securely.

This Act ensures that personal information is:

- Collected fairly and used only for specified purposes
- Accurate and up to date
- Not held longer than necessary
- Protected from unauthorized access

Important Key Points:

1. The Act empowers individuals to control how their personal data is used.
2. It applies to both public and private sector organizations.
3. In many jurisdictions (like the UK), it aligns with regulations such as GDPR.

Knowledge Booster:

- Preventing viruses: Falls under cybersecurity or antivirus software, not data protection legislation.
- System security: Though related, the Data Protection Act focuses on data privacy, not system integrity or network defense.
- Project failure: Is a project management issue; not addressed by data privacy laws.
- The Data Protection Act 1998 (UK) was replaced by the Data Protection Act 2018, aligning with GDPR for broader protections.

S3. Ans.(a)

Sol. The Data Encryption Standard (DES) is a symmetric-key algorithm used for encrypting electronic data. It is classified as a block cipher, meaning it encrypts data in fixed-size blocks—specifically, 64-bit blocks—using a 56-bit key.

DES applies multiple rounds of substitution and permutation operations to provide security, making it suitable for securing sensitive information in older computing environments. Although largely replaced by AES today due to stronger encryption, DES laid the foundation for modern cryptography.

Important Key Points:

1. DES is a block cipher that processes data in 64-bit chunks.
2. It uses the same symmetric key for both encryption and decryption.
3. Originally developed by IBM and adopted by NIST in the 1970s.

Knowledge Booster:

- Stream cipher: Encrypts data one bit or byte at a time; examples include RC4. Not suitable for block-based operations like DES.
- Bit cipher: Not a standard term in cryptography; does not represent any recognized encryption model.
- AES (Advanced Encryption Standard): A modern block cipher that replaced DES due to its longer key lengths and higher security.

S4. Ans.(a)

Sol. Plagiarism refers specifically to the unauthorized use or close imitation of someone else's ideas, words, inventions, or creations and presenting them as one's own without proper acknowledgment. It is a form of intellectual dishonesty and is considered unethical in academics, research, and creative industries.

Important Key Points:

1. Plagiarism involves copying or reproducing content—whether textual, visual, or conceptual—without attribution.
2. It can occur in academic papers, software, art, music, and more.
3. Common tools like Turnitin and Grammarly help detect plagiarism.

Knowledge Booster:

- Intellectual Property Rights (IPR): These are legal protections granted to creators over their inventions, designs, or works; not the act of stealing but the framework that prevents such theft.
- Piracy: Refers to the unauthorized copying, distribution, or use of copyrighted digital content (e.g., movies, software); it is a form of copyright violation, but broader in scope.
- While plagiarism is a moral and academic violation, piracy is typically a legal violation; IPR is the legal structure that covers both areas.

S5. Ans.(d)

Sol. All the options listed — .com, .gov, and .net — are valid and commonly used Top-Level Domains (TLDs) in the Domain Name System (DNS) of the Internet.

- .com: Short for "commercial", used by businesses and commercial entities.
- .gov: Reserved for government organizations, mainly in the United States.
- .net: Originally meant for network-related entities but now used more broadly.

Each of these TLDs is recognized globally and used in web addresses (e.g., www.example.com, www.whitehouse.gov, www.provider.net).

Important Key Points:

1. TLDs are the last segment of a domain name (after the last dot).
2. The Domain Name System (DNS) maps domain names to IP addresses.

3. ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) manages and authorizes domain names and their extensions.

Knowledge Booster:

- Other examples of valid TLDs:
 - o .org – for non-profit organizations
 - o .edu – for educational institutions
 - o .in – country-code TLD for India
 - o .io, .ai – tech and startup communities
- There are two types of TLDs:
 - o Generic TLDs (gTLDs) – like .com, .net, .org
 - o Country-code TLDs (ccTLDs) – like .us, .uk, .in

S6. Ans.(d)

Sol. MIME stands for Multipurpose Internet Mail Extensions. It is a standard that allows email systems to transmit multimedia content such as text in different character sets, audio, video, images, and attachments over the Internet using the SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

Originally, email was limited to ASCII text. With MIME, emails can now include a wide variety of content types and formats.

Important Key Points:

1. MIME enhances the capabilities of email by supporting non-text attachments.
2. It defines headers that describe the type and format of the content being sent.
3. MIME is also widely used in HTTP for identifying the type of data (e.g., Content-Type: text/html).

Knowledge Booster:

- MIME types (also called media types) are used in web browsers to determine how to handle content (e.g., image/jpeg, application/pdf).
- Common MIME headers include:
 - o Content-Type
 - o Content-Disposition
 - o Content-Transfer-Encoding
- Example MIME usage: Sending a PDF or image file as an email attachment.

S7. Ans.(c)

Sol. A URL (Uniform Resource Locator) is the standard address used to access resources on the internet, such as web pages, images, videos, and documents. It specifies the protocol, domain name, and optionally the path, port, and query string.

Example of a URL:
https://www.example.com/index.html

In this example:

- https is the protocol,
- www.example.com is the domain,
- /index.html is the specific resource path.

Important Key Points:

1. A URL is a web address used to identify and locate resources.
2. The term "Uniform" reflects standardization across the web.
3. Common protocols used: HTTP, HTTPS, FTP, mailto, etc.

Knowledge Booster:

- A URI (Uniform Resource Identifier) is a broader term that includes both URLs and URNs (Uniform Resource Names).
- Every URL is a URI, but not every URI is a URL.
- Tim Berners-Lee, the inventor of the World Wide Web, introduced the concept of URLs as part of the web architecture.

S8. Ans.(d)

Sol. A computer network connects multiple computing devices, allowing them to communicate and share data. It brings several significant advantages:

- Resource Sharing: Networks allow multiple users to share hardware (e.g., printers) and software resources, which reduces costs.
- Improving Reliability and Availability: Redundancy in networks (like having multiple servers or failover systems) ensures that services remain available even if one system fails.
- Enhancing Performance: Tasks can be distributed across multiple machines, increasing overall efficiency and throughput, especially in distributed computing systems.

Thus, all options listed are valid advantages of using computer networks.

Important Key Points:

1. Computer networks enable centralized data storage, remote access, and communication across devices.
2. Fault tolerance and load balancing improve system reliability and performance.
3. Efficiency and scalability are key benefits in both personal and enterprise environments.

Knowledge Booster:

- Types of networks: LAN, WAN, MAN, PAN.
- Network services: File sharing, email, cloud computing, remote desktop.
- Protocols used: TCP/IP, FTP, HTTP, SMTP for managing communication and resources.

S9. Ans.(b)

Sol. A Wide Area Network (WAN) is a type of network that extends over large geographical areas, such as cities, countries, or even continents. It connects multiple Local Area Networks (LANs) or other smaller networks to facilitate communication and data exchange across distances.

A LAN (Local Area Network), in contrast, operates within a limited area like a home, school, or office building.

Therefore, a network covering different geographical locations is correctly classified as a WAN.

Important Key Points:

1. WAN enables long-distance communication using public or private transmission systems.
2. LAN is restricted to a small geographic scope with faster data transfer rates and fewer transmission errors.

Knowledge Booster:

- Examples of WANs: The Internet, banking networks, multinational corporate networks.
- Technologies used in WANs: Leased lines, satellite links, MPLS, and public data networks.
- Protocols often used: PPP, Frame Relay, and ATM.
- WANs often rely on routers and public communication links to transmit data.

S10. Ans.(a)

Sol. Internet-based Business-to-Business (B2B) commerce refers to commercial transactions conducted online between businesses. These models facilitate procurement, distribution, logistics, and collaboration across industries.

The two main types of Internet-based B2B commerce are:

1. Net marketplaces
 - o Also known as e-marketplaces, these are digital platforms where multiple buyers and sellers can interact.

- o Typically support many-to-many relationships.
- o Examples include Alibaba, Amazon Business, and TradeIndia.
- 2. Private industrial networks
- o Also known as private exchanges, these are private platforms created by a single large buyer to manage relationships with trusted suppliers.
- o Typically support one-to-many relationships.
- o Focus on long-term collaboration, inventory management, and supply chain efficiency.

Important Key Points:

1. Net marketplaces are open trading platforms connecting multiple buyers and sellers.
2. Private industrial networks are closed and secure systems, used for strategic supplier management.
3. These two models differ in terms of accessibility, control, and business goals.
4. Both models increase efficiency, reduce costs, and streamline supply chain operations.

Knowledge Booster:

- EDI (Electronic Data Interchange): A traditional B2B communication method, often used over private networks but not an Internet-based model by itself.
- Collaborative commerce: Involves joint business processes like product development and demand forecasting, but it is not one of the two main structural B2B models.
- B2B commerce accounts for a significant share of global e-commerce transactions.

Information Booster:

- Nithya Menen received the award for her role in a critically acclaimed South Indian film, which highlighted complex emotional themes and strong female lead representation.
- Manasi Parekh, known for her versatility in both TV and cinema, earned the award for her role in a regional-language film, showcasing cultural depth and powerful character execution.
- The National Film Awards are presented by the Directorate of Film Festivals, under the Ministry of Information and Broadcasting.
- The Best Actress category celebrates female leads who demonstrate exceptional talent, character immersion, and contribution to cinema.
- The awards were delayed and held in October 2024, covering performances primarily from 2022 and 2023.
- Joint awards have been a recurring feature in National Film Awards history, reflecting the inclusivity and diversity of Indian cinema.

Additional Information:

- Nithya Menen and Sai Pallavi – Both are celebrated actresses, but Sai Pallavi was not awarded in this edition.
- Deepika Padukone and Nithya Menen – Deepika had a strong presence in mainstream cinema, though she did not win this particular award.
- Alia Bhatt and Manasi Parekh – Alia Bhatt was a previous National Award winner, but did not share the 70th award with Manasi Parekh.

S11. Ans.(c)

Sol. The correct answer is (C) Nithya Menen and Manasi Parekh

Explanation:

At the 70th National Film Awards held in October 2024, the Best Actress Award in a Leading Role was jointly awarded to Nithya Menen and Manasi Parekh. This decision recognized their outstanding performances in two different films, each marked by strong character portrayal, emotional depth, and impactful storytelling. National Film Awards often feature shared wins in acting categories when two performances are considered equally exceptional.

S12. Ans.(b)

Sol. Sol. The award is given in 7 categories: art and culture, bravery, innovation, academic, environment, social service, and sports.

S13. Ans.(c)

Sol. Gagan Gill won the award in the Main Jab Tak Aai Bahar (Poetry) category for Hindi.

S14. Ans.(b)

Sol. The correct answer is option (b) 1978-79
Explanation

- The Modified Area Development Approach (MADA) was launched in 1978-79 by the Government of India to uplift the socio-economic status of tribal populations living outside Scheduled Areas.

- Unlike Integrated Tribal Development Projects (ITDP), which focus on contiguous tribal populations in Scheduled Areas, MADA targets clusters of tribal-dominated villages (minimum 10,000 total population with at least 50% tribal population).
- The program ensures area-specific planning with a concentration of resources to develop basic infrastructure and services like education, health, housing, and roads.
- MADA was seen as an innovative step to include dispersed tribal communities who were often left out of mainstream tribal welfare schemes.
- The focus is on converging various development programmes under a single administrative framework to increase effectiveness.
- This model continues to influence tribal welfare schemes across states including Rajasthan, Odisha, and Madhya Pradesh.

Information Booster

- Launched in: 1978-79
- Focus: Tribal-dominated villages outside Scheduled Areas
- Criteria: Min. 10,000 population with ≥50% tribals
- Objective: Area-specific tribal development
- Operates through: Cluster-based approach
- Complementary to: ITDPs

S15. Ans.(b)

Sol. The Correct Answer is B: 2020.

Explanation:

- The Aatmanirbhar Bharat Rojgar Yojana (ABRY) was launched on 1st October 2020 to boost employment in the post-pandemic period.
- It aimed to incentivize employers to create new jobs by providing EPF subsidies for both employees and employers.
- The scheme was implemented by the Ministry of Labour and Employment under Pradhan Mantri Garib Kalyan Yojana.

Key Points:

- Financial Assistance: Government paid 24% of wages (12% employee + 12% employer) for new employees.
- Eligibility: Employees earning up to ₹15,000 per month were eligible.

- Implementation: Covered companies registered under EPFO.

Additional Information:

- 2019: The government launched Pradhan Mantri Kisan Maan Dhan Yojana for farmers.
- 2017: Introduction of Pradhan Mantri Gramin Digital Saksharta Abhiyan for digital literacy.
- 2018: Launched Ayushman Bharat Yojana, the world's largest health insurance scheme.

S16. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) Decline in girl child sex-ratio

Beti Bachao, Beti Padhao Programme Launched in 2015 by the Government of India to address the declining sex ratio of girl children and promote their education and empowerment.

Information Booster:

Key Initiatives:

- Prevention of female foeticide and the elimination of gender bias in society.
- Improvement in the sex ratio of children in the country.
- Encouragement of education and empowerment of girls.
- The program also focuses on improving the education rate of girls, with a reported increase in enrollment at the primary education level, as well as boosting awareness about the importance of girls' health and education.

Current Scenario:

As of 2025, the Beti Bachao, Beti Padhao initiative has led to a significant rise in the child sex ratio in several states, such as Haryana, where the ratio has improved from 850 girls per 1,000 boys (2015) to 914 girls per 1,000 boys (2021). Nationally, the sex ratio has improved from 919 girls per 1,000 boys (2015) to 929 girls per 1,000 boys (2021).

Additional Knowledge:

- Equality Between Social Groups: Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana focuses on financial inclusion for all, including marginalized groups.
- Freedom of Speech: Protected under Article 19 of the Indian Constitution.
- Health Facilities: Ayushman Bharat Scheme provides health coverage to low-income families.

S17. Ans.(c)

Sol. The Central Footwear Training Institute is located in Agra, Uttar Pradesh. This institute focuses on developing skilled professionals for the footwear industry and enhancing the competitiveness of the Indian leather and footwear sector.

Important Key Points:

1. Agra is a hub for the leather and footwear industry.
2. The institute offers training, research, and technical assistance.
3. Promotes modern manufacturing techniques in footwear production.
4. Supports small and medium enterprises in the leather sector.
5. Contributes significantly to exports of footwear and leather goods.
6. Plays a pivotal role in skill development and employment generation.

Knowledge Booster:

- Kanpur: Known as the 'Leather City of India' for its leather industry.
- Lucknow: Famous for Chikankari embroidery, not footwear.
- Noida: A hub for technology and industrial units, but not footwear-focused.

S18. Ans.(a)

Sol. WTO Headquarter is situated In Geneva (1995).

World Trade Organization (WTO), international organization established to supervise and liberalize world trade.

S19. Ans.(b)

Sol. The International Court of Justice is located in Hague, Netherlands.

The International Court of Justice was established in June 1945 by the Charter of the United Nations and began work in April 1946.

The official working languages of the International Court of Justice are English and French.

It is charged with settling legal disputes submitted to it by states and giving advisory opinions on legal questions from U.N. bodies and agencies.

S20. Ans.(a)

Sol. The first Indian footballer to receive the Arjuna Award was P.K. Bannerjee. P.K. Bannerjee, also known as Pradip Kumar Banerjee, was a legendary footballer who received the Arjuna

Award in 1961 for his outstanding contributions to Indian football. He was a versatile player and coach, widely regarded as one of the greatest footballers India has ever produced.

S21. Ans.(c)

Sol. The correct answer is (c) 1936 - Berlin

The Torch Relay was introduced during the 1936 Berlin Olympics, held in Nazi Germany. This process involves lighting a flame at Olympia, Greece, (the birthplace of the ancient Olympics) and carrying it to the host city of the modern Olympic Games.

Key Facts:

- **Symbolism:**
The Olympic flame symbolizes peace, unity, and friendship.
- **Origin:**
The torch is lit at the ancient site of Olympia using a parabolic mirror to focus the sun's rays.
- **Journey:**
The flame travels across countries and continents, carried by athletes and notable individuals, before reaching the main stadium for the Games.
- **Purpose in 1936:**
The Nazi regime used the Torch Relay as a propaganda tool to emphasize the connection between ancient Greece and Germany's ideology.

Additional Information:

- 1896 – Athens: The modern Olympic Games began in Athens.
- 1908 – London: The London Olympics introduced the Marathon Race's official distance but did not include the Torch Relay.
- 1952 – Helsinki: The Helsinki Olympics continued the tradition of the Torch Relay, but it started in 1936.

S22. Ans.(c)

Sol. The correct answer is (c) Gaganyaan

Explanation:

The Gaganyaan mission is India's human spaceflight program, aiming to send a crew of three astronauts into space. The mission plans to take the astronauts to an orbit of 400 kilometers above the Earth and stay for three days. It is one of ISRO's ambitious projects and marks India's entry into the field of human space exploration.

Information Booster:

- Gaganyaan is India's first manned mission, which will be a significant step for ISRO in its space exploration goals.
- The mission aims to orbit the Earth for three days and will be conducted with the help of PSLV or GSLV rockets.
- The astronauts for the Gaganyaan mission are being specially trained in Russia.
- The Gaganyaan mission has faced several delays but is expected to be launched by 2025.
- This mission will further India's space exploration ambitions, making it one of the few countries to undertake human space exploration.

Additional Information:

- Mission Mangal – Mission Mangal refers to the Mars Orbiter Mission (Mangalyaan), which was aimed at exploring Mars.
- Chandrayaan-2 – Chandrayaan-2 was a moon exploration mission.
- Bhaskar-1 (d) – Bhaskar-1 was an earth observation satellite.

S23. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) Kepler

Explanation:

Johannes Kepler propounded the Laws of Planetary Motion, which describe the movement of planets around the Sun. These laws, formulated in the early 17th century, are based on astronomical observations made by Tycho Brahe. Kepler's laws played a crucial role in establishing heliocentrism and later influenced Newton's theory of gravitation.

Information Booster:

- Kepler's First Law (Law of Ellipses): Planets move in elliptical orbits with the Sun at one focus.
- Kepler's Second Law (Law of Equal Areas): A planet sweeps equal areas in equal time intervals, meaning it moves faster when closer to the Sun.
- Kepler's Third Law (Harmonic Law): The square of a planet's orbital period is proportional to the cube of its average distance from the Sun.
- Kepler published his laws in *Astronomia Nova* (1609) and *Harmonices Mundi* (1619).
- His work laid the foundation for Newton's Law of Universal Gravitation.

- Kepler's laws helped in calculating planetary positions and predicting celestial events.

Additional Information:

- Copernicus – Proposed the heliocentric model of the solar system.
- Galileo – Contributed to telescope improvements and mechanics.
- Newton – Formulated the Laws of Motion and Universal Gravitation, which explained why Kepler's laws work.

S24. Ans.(c)

Sol. The correct answer is (c) RadioGPT

RadioGPT is the world's first AI-powered radio platform, developed by Futuri Media, combining GPT-3 technology and cutting-edge AI to create dynamic, personalized, and engaging radio content.

Key Features:

- AI-Generated Content: Uses GPT-3 technology to generate scripts, manage content, and deliver radio broadcasts.
- Localized and Personalized: Can tailor content to specific audiences by analyzing local trends and topics in real-time.
- Voice Cloning: Employs AI voice technology to mimic human voices, offering seamless and natural-sounding broadcasts.
- Real-Time Adaptation: Integrates real-time data to keep radio content relevant and updated with trending news, weather, and traffic information.

Additional Information

Significance:

- Revolutionizes Traditional Radio: Automates many aspects of radio broadcasting, reducing human intervention and operational costs.
- Enhanced Audience Engagement: Delivers hyper-personalized content to suit listeners' preferences.
- Scalability: Can operate multiple stations simultaneously with minimal resources.

S25. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) Kunwar Singh

Explanation:

Kunwar Singh, a prominent leader, led the Revolt of 1857 in Bihar. He was a key figure in the Indian Rebellion, also known as the First War of Indian Independence. He fought bravely against the British forces and was one of the most significant regional leaders of the rebellion in Bihar.

Information Booster:

- Kunwar Singh was a Rajput ruler of Jagdispur (now in Bihar) and played a pivotal role in the uprising.
- He led his forces against the British East India Company's army and displayed remarkable leadership and strategic skills.
- Kunwar Singh continued his resistance even after being wounded in battle, and his role is crucial in the context of the rebellion in Eastern India.
- His bravery and tactical knowledge earned him respect, and he became a symbol of resistance for the people of Bihar during the rebellion.
- He eventually died of his wounds in 1858, but his legacy remains a vital part of India's freedom struggle.

Additional Information:

- Maulvi Liaquat Ali – Maulvi Liaquat Ali was an important leader during the 1857 Revolt, but he led the uprising in Faizabad.
- Khan Bahadur Khan – Khan Bahadur Khan led the revolt in Bareilly.
- Lakshmi Bai and Tantia Tope – Both were prominent figures in the revolt, but they were based in Jhansi and Madhya Pradesh.

S26. Ans.(b)

Sol. Chandra Shekhar Azad, the revolutionary freedom fighter, shot himself at Alfred Park (now Azad Park) in Allahabad (Prayagraj) in 1931 to avoid capture by the British police. His heroic act inspired countless Indians to join the freedom struggle.

Important Key Points:

1. Azad was a member of the Hindustan Socialist Republican Association (HSRA).
2. Known for his slogan, "We will face bullets but not surrender."
3. Fought alongside revolutionaries like Bhagat Singh and Sukhdev.
4. Alfred Park was renamed Azad Park in his honor.
5. His death marked the loss of a prominent revolutionary leader.
6. Continues to be a symbol of bravery and sacrifice in India's freedom struggle.

S27. Ans.(c)

Sol. The correct answer is (C) Chittaranjan Das.
Explanation:

Chittaranjan Das, also known as Deshbandhu, co-founded the Swaraj Party in 1922 along with Motilal Nehru. The party aimed to contest elections and demand self-governance under British rule after the Non-Cooperation Movement was withdrawn.

Information Booster:

- The Swaraj Party was formed in January 1923 as a response to the Montagu-Chelmsford Reforms (1919) and to oppose British rule.
- Chittaranjan Das was an influential leader advocating self-rule and legislative resistance against the British.
- The party functioned within the Indian National Congress but opposed its decision to boycott legislative councils.

Additional Information:

- Rash Behari Ghosh – A noted freedom fighter but not the co-founder of the Swaraj Party.
- Ambica Charan Mazumdar – A senior Congress leader, but not the co-founder of the Swaraj Party.
- Bhupendra Nath Bose – Played a role in India's independence movement, but not a co-founder of the Swaraj Party.

S28. Ans.(b)

Sol. According to Article 243-I of the Indian Constitution, a Finance Commission is constituted for Panchayats at the expiration of every fifth year. It reviews the financial position and suggests measures for equitable resource distribution between the state and Panchayats.

Important Key Points:

1. Ensures financial autonomy for Panchayats as per the 73rd Constitutional Amendment.
2. States appoint their Finance Commissions to recommend resource allocation.
3. Helps in bridging developmental gaps in rural areas.
4. Promotes accountability and transparency in Panchayat finances.
5. Empowers local self-governance institutions for grassroots development.
6. Significant for implementing schemes like MGNREGA and PM Awas Yojana.

S29. Ans.(b)

Sol. The correct answer is (b) One.

Each Gram Panchayat is headed by a Sarpanch, who is the elected head of the village-level self-government body in India.

Information Booster

The Sarpanch is elected by the village members through direct elections.

The Gram Panchayat is the lowest level of the Panchayati Raj System.

It is responsible for local governance, development work, and welfare programs.

The tenure of a Sarpanch is five years.

The Panchayati Raj System was constitutionally recognized by the 73rd Constitutional Amendment Act, 1992.

S30. Ans.(a)

Sol. (a) Article 40

Explanation:

Article 40 of the Directive Principles of State Policy (DPSP) directs the State to organize village panchayats and endow them with necessary powers for local self-governance. The 73rd Amendment Act of 1992 formally introduced Panchayati Raj into the Constitution and added Part IX (Articles 243–243O) to provide a constitutional framework for panchayats.

Key Points:

- Article 40 mentions village panchayats in Directive Principles.
- 73rd Constitutional Amendment (1992) established Panchayati Raj.
- Gram Sabha is the base of the Panchayati Raj system.
- Three-tier system: Gram Panchayat, Block Samiti, Zila Parishad.

Analysis of Other Options:

- (b) Article 45 – Incorrect; deals with early childhood education.
- (c) Article 35 – Incorrect; concerns parliamentary powers regarding fundamental rights.
- (d) Article 36 – Incorrect; defines DPSP but does not mention Panchayati Raj.

Additional Information:

- First Panchayati Raj system: Nagaur, Rajasthan (1959).
- Three-tier structure recommended by Balwant Rai Mehta Committee (1957).
- Part IX of the Constitution formalized the system.

S31. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) Governor.

- Members of the State Finance Commission submit their resignation to the Governor of the respective state.
- The Governor appoints the State Finance Commission every five years, as mandated by Article 243-I of the Indian Constitution.
- The State Finance Commission reviews the financial position of the Panchayats and municipalities and makes recommendations to the Governor regarding the distribution of taxes, duties, tolls, and fees.

Information Booster:

Governor:

- The Governor is the constitutional head of a state in India.
- Appointed by the President of India, the Governor acts as the representative of the central government in the state.
- The Governor has the authority to appoint the State Finance Commission and receives the resignation from its members.

Chief Minister:

- The Chief Minister is the head of the state government and is appointed by the Governor.
- While the Chief Minister plays a significant role in the functioning of the state government, the resignation of State Finance Commission members is submitted to the Governor.

State Legislature:

- The State Legislature comprises the Legislative Assembly (Vidhan Sabha) and, in some states, the Legislative Council (Vidhan Parishad).
- The State Legislature enacts laws and oversees the functioning of the state government but is not directly involved in the resignation process of the State Finance Commission members.

President:

- The President of India is the head of state and the supreme commander of the Indian Armed Forces.
- The President appoints the members of the Finance Commission of India but does not play a direct role in the appointment or resignation of the State Finance Commission members.

S32. Ans.(b)

Sol. Panchayati Raj Subject falls under the state list. Panchayati Raj is the system of local self-government of villages in rural India.

The modern Panchayati Raj system was introduced in India by the 73rd constitutional amendment in 1992.

S33. Ans.(a)

Sol. The correct answer is option (a) Potato

Explanation

- The Round Revolution in India refers to the increase in potato production.
- It was launched to boost the production, storage, and processing of potatoes, a key vegetable in Indian diets.
- The revolution emphasized scientific farming techniques, cold storage infrastructure, better seed varieties, and value addition to promote self-sufficiency in potato cultivation.
- This movement was inspired by the success of earlier revolutions such as the Green Revolution (for wheat & rice) and White Revolution (for milk).
- Major potato-producing states include Uttar Pradesh, West Bengal, Bihar, and Punjab.
- The revolution aimed to reduce post-harvest losses and improve export competitiveness.

Information Booster

- Round Revolution = Potato production enhancement.
- Initiated to meet growing food demand and processing industry needs.
- Encouraged cold storage and processing units.
- U.P. is the leading producer of potatoes in India.
- Supported by ICAR & State Agriculture Universities.

Additional Knowledge

Onion

- No specific "revolution" named after it.
- Grown majorly in Maharashtra, Karnataka, and Madhya Pradesh.
- Prone to price volatility, requiring buffer stock management.

Oilseeds (Yellow Revolution)

- Focused on boosting production of mustard, sunflower, groundnut, soybeans, etc.
- Launched in the 1980s with support from Technology Mission on Oilseeds.
- Helped reduce import dependency on edible oils.

Tomato

- Important cash crop; no revolution directly named after it.
- Grown widely across southern and central India.

- Subject to seasonal price fluctuations, needing cold storage and processing support.

S34. Ans.(b)

Sol. The Correct Answer Is: (B) Coimbatore

Explanation:

The ICAR - Sugarcane Breeding Institute is located in Coimbatore, Tamil Nadu. This institute is under the Indian Council of Agricultural Research (ICAR) and focuses on research related to sugarcane breeding, improvement, and development of new sugarcane varieties. It plays a vital role in the advancement of sugarcane cultivation in India.

Information Booster:

The ICAR Sugarcane Breeding Institute at Coimbatore is a premier research institute dedicated to developing high-yielding, disease-resistant, and climate-resilient sugarcane varieties.

The institute is instrumental in the development of sugarcane breeding technologies that enhance the productivity of the crop.

It also focuses on improving sugarcane cultivation techniques and sustainable agricultural practices.

The research at the institute covers a wide range of areas, including crop improvement, biotechnology, and pest and disease management.

It works closely with farmers to implement scientific methods and improve sugarcane production in India.

Additional Information:

Vellore : Vellore is home to other research institutes.

Tirunelveli: Tirunelveli is also a prominent agricultural area.

Cuddalore): Cuddalore is another district in Tamil Nadu.

S35. Ans.(b)

Sol. The correct answer is (b) Dr. M. S. Swaminathan

Explanation:

Dr. M. S. Swaminathan is the scientist associated with the Green Revolution in India. He is known for his pioneering work in the development and introduction of high-yielding varieties of crops, especially wheat and rice, which played a significant role in transforming India from a food-deficient nation to one that could achieve food security.

Information Booster:

- Dr. M. S. Swaminathan is regarded as the father of the Green Revolution in India due to his contributions to agricultural research and the development of high-yielding varieties.
- His work was instrumental in improving agricultural productivity, leading to significant increases in food grain production, particularly wheat and rice, during the 1960s and 1970s.
- The Green Revolution helped India achieve self-sufficiency in food production and reduce dependency on food imports.
- M. S. Swaminathan also advocated for the use of scientific farming techniques, such as better irrigation, fertilizers, and pest control methods, to boost agricultural yields.
- His contributions are widely recognized and have earned him numerous awards and honors, including the Padma Bhushan and the Padma Vibhushan.

Additional Information:

- J.C. Bose : J.C. Bose was a pioneering scientist in the field of plant physiology and biophysics, but he was not directly associated with the Green Revolution.
- B. R. Rao : B. R. Rao made significant contributions to science, but he was not associated with the Green Revolution.
- S. S. Bhatnagar : S. S. Bhatnagar was a renowned scientist in the field of science and technology, but he was not directly involved in the Green Revolution.

S36. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) 60:40.

Under the Pradhan Mantri Awaas Yojana – Gramin (PMAY-G), the cost of unit assistance for constructing houses in plain areas is shared

between the Central and State Governments in a 60:40 ratio. This means that 60% of the funding is provided by the Central Government, while the remaining 40% is contributed by the respective State Government.

The Pradhan Mantri Awaas Yojana – Gramin (PMAY-G), launched on April 1, 2016, aims to provide pucca houses with basic amenities to all houseless households and those living in kutcha (dilapidated) houses in rural areas by 2024.

Key Features:

- Financial Assistance: Beneficiaries receive ₹1.20 lakh in plain areas and ₹1.30 lakh in hilly or difficult terrains.
- Cost Sharing: The funding is shared between the Central and State Governments in a 60:40 ratio for plain areas and 90:10 for hilly states and difficult areas.
- Beneficiary Selection: Beneficiaries are identified using data from the Socio-Economic and Caste Census (SECC) 2011, ensuring assistance reaches the most deserving households.
- Convergence with Other Schemes: PMAY-G integrates with other government schemes like Swachh Bharat Mission for sanitation and Ujjwala Yojana for LPG connections, promoting holistic development.

Progress and Achievements:

As of June 12, 2024, 2.94 crore houses have been sanctioned, and 2.62 crore houses have been completed, significantly improving the living conditions of millions of rural families.

Additional Information:

- Hilly and Difficult Areas: In hilly states, North Eastern states, and difficult areas, the funding pattern is 90:10, with the Central Government contributing 90% and the State Government providing 10%.
- Union Territories: For Union Territories without a legislature, the Central Government bears the entire cost, i.e., 100% funding.

S37. Ans.(a)

Sol. The correct answer is (a) Manufacturing

Explanation:

- The "Make in India" initiative was launched by the Government of India on September 25, 2014, to boost domestic manufacturing and make India a global manufacturing hub.

Information Booster:

Make in India Initiative:

Launched in September 2014, the Make in India initiative aims to transform India into a global manufacturing and design hub, enhancing economic growth and job creation. It focuses on building a robust industrial ecosystem to position India as a leader in manufacturing, innovation, and investment.

Key Sectors

The initiative targets 27 sectors, classified into:

- **Manufacturing Sectors:** Aerospace & Defence, Automotive, Pharmaceuticals, Biotechnology, Textiles, Chemicals, Electronics, Food Processing, Gems & Jewellery, Railways, and more.
- **Service Sectors:** IT & ITeS, Tourism & Hospitality, Medical Value Travel, Transport & Logistics, Accounting, Finance, and Legal Services.

Major Initiatives

1. **Production Linked Incentive (PLI) Scheme**
 - ₹1.97 lakh crore allocated for 14 key sectors (electronics, automobiles, textiles, etc.).
 - By 2024, 755 projects approved, attracting ₹1.23 lakh crore investment and creating 8 lakh jobs.
2. **PM GatiShakti (2021)**
 - Aims for multimodal connectivity by integrating transport, energy, and communication networks.
 - Involves 36 ministries focusing on seven key sectors—railways, roads, ports, waterways, airports, mass transport, and logistics infrastructure.
3. **Semiconductor Ecosystem Development:** ₹76,000 crore allocated under Semicon India Programme to boost domestic semiconductor production and reduce import dependency.
4. **National Logistics Policy (NLP) (2022)**
 - Complements PM GatiShakti by focusing on reducing logistics costs and improving India's Logistics Performance Index (LPI) ranking.
 - Aims to enhance efficiency through digitization, standardization, and workforce development.

5. **Startup India (2016):** Encourages entrepreneurship, making India the third-largest startup ecosystem with 1.48 lakh startups and 15.5 lakh jobs by 2024.
6. **Tax Reforms: (2017)** unified 36 states & UTs into a single market, simplifying taxation.

S38. Ans.(d)

Sol. The correct answer is (d) Shaala ASMITA.

Shaala ASMITA (All School Monitoring Individual Tracing Analysis) is the scheme proposed by the Ministry of Human Resource Development (now known as the Ministry of Education) in India. It is designed to monitor the academic performance of students on a national scale.

The scheme aims to create an online database of school students which includes information on their academic performance, enrollment, retention, and other educational outcomes. The main goal is to track the educational journey of every student in schools across India, helping to enhance educational planning and management.

By implementing this tracking system, the government seeks to identify areas of concern in student education, monitor the effectiveness of various educational initiatives, and ensure better policy planning and resource allocation.

S39. Ans.(b)

Sol. The correct answer is (b) 1966–69

Explanation:

- The Plan Holiday refers to the period between 1966 and 1969 during which no Five-Year Plan was implemented in India.
- It occurred after the Third Five-Year Plan (1961–66) failed to meet its objectives due to economic instability, wars (1962 with China and 1965 with Pakistan), and severe droughts.
- Instead of launching a new Five-Year Plan, the government introduced Annual Plans during this period.

Information Booster:

- The Plan Holiday helped the government restructure the planning process and focus on agriculture and price stabilization.
- The Fourth Five-Year Plan began in 1969 under Indira Gandhi's government after the Plan Holiday ended.
- This period allowed India to reassess and reformulate economic strategies to meet changing national needs.

Additional Knowledge:

(Option a) 1960–62

- This period was during the Second Five-Year Plan, not a plan holiday.

(Option c) 2017–20

- India had already abolished Five-Year Plans by 2017 and adopted the NITI Aayog model, which focuses on long-term strategic planning.

(Option d) 1947–51

- This was the pre-planning period before the First Five-Year Plan began in 1951, not a Plan Holiday.

S40. Ans.(b)

Sol. Self-help groups (SHGs) play a critical role in rural development by empowering women through financial inclusion and social engagement. SHGs are small, informal groups of individuals (mostly women) who come together to pool their savings and provide low-interest credit to members. These groups help women access financial services, promote micro-entrepreneurship, and address community-based social issues. By promoting collective savings and facilitating easy access to microcredit, SHGs reduce the reliance on high-interest loans from informal moneylenders. Additionally, SHGs create platforms for rural women to discuss and address social issues like health, education, and gender equality. Over time, they have emerged as a cornerstone of rural development and have helped women become financially independent.

Information Booster:

SHGs have played a significant role in financial inclusion in rural areas by offering access to low-interest credit.

They promote economic independence among women by encouraging micro-enterprises and small businesses.

SHGs contribute to social empowerment, allowing women to discuss issues like health, education, and family welfare.

SHGs often collaborate with NGOs and government schemes to enhance their financial and social reach.

Rural development is fostered as SHGs reduce dependence on moneylenders and promote a culture of saving and collective effort.

Additional Knowledge:

They provide high-interest loans to women: This is incorrect. SHGs typically provide low-interest loans to their members, especially in comparison

to the high-interest loans charged by informal moneylenders in rural areas.

They support rural women by providing access to credit and platforms for social issues: This is the correct answer. SHGs empower rural women by offering them access to microcredit and a platform to engage in discussions on social issues like healthcare, education, and gender equality.

They only focus on agricultural activities: While some SHGs are involved in agriculture-related activities, their focus is much broader. They support a wide range of activities including handicrafts, retail, animal husbandry, and more. SHGs aim to improve the overall livelihood of rural households.

They are formed to increase government profits: This is incorrect. SHGs are community-driven and are not formed to enhance government profits. Their goal is to improve rural livelihoods through collective action, savings, and credit.

Key Points:

SHGs empower women through access to credit and promote rural development.

They address both economic and social issues in rural communities.

SHGs contribute to financial inclusion, encouraging collective savings and economic independence.

S41. Ans.(d)

Sol. The correct answer is (d) NABARD.

E-Shakti is a project initiated by NABARD (National Bank for Agriculture and Rural Development) to digitize the working of Self-Help Groups (SHGs).

The aim of this project is to improve the financial inclusion of SHGs by tracking their activities through digital platforms.

The project helps SHGs in maintaining records and facilitates easier access to credit, enhancing their overall productivity.

It was first launched in 2015 in two districts and has since expanded to various other regions.

E-Shakti enables the integration of SHGs into the formal banking system by providing better data on their functioning.

This initiative also aligns with the government's focus on Digital India and enhancing rural development.

Additional Knowledge:

RBI (Reserve Bank of India): The central bank of India, responsible for regulating monetary policy and issuing currency.

IMF (International Monetary Fund): An international organization aimed at fostering global monetary cooperation and financial stability.

SEBI (Securities and Exchange Board of India): The regulatory authority for securities markets in India, responsible for protecting investors and ensuring fair trade practices in the stock market.

S42. Ans.(b)

Sol. The National Rural Livelihoods Mission (NRLM), also known as RAJEEVIKA in Rajasthan, is a scheme aimed at creating effective institutional platforms for the rural poor, particularly women, through the formation of Self-Help Groups (SHGs). The goal is to increase household income and improve access to financial and selected public services.

Information Booster:

1. NRLM focuses on the formation of SHGs for economic empowerment.
2. Provides skill development and capacity building to rural women.
3. Offers financial assistance and support through Community Investment Funds.
4. Supports livelihood enhancement projects like livestock, agriculture, and small businesses.
5. Emphasizes financial inclusion by linking SHGs with banks.
6. Over 46.6 lakh families have been organized into SHGs under RAJEEVIKA.

Additional Information:

MGNREGS: Provides wage employment in rural areas.

MPLAD Scheme: Enables MPs to recommend development works in their constituencies.

PMAY-G: Supports housing construction for rural homeless families.

S43. Ans.(a)

Sol. The correct answer is: (a) National Agriculture Policy

Explanation:

The National Agriculture Policy (NAP) was launched by the Government of India in July 2000 with the objective of sustainable agriculture development and to enhance productivity, profitability, and farm income. It aimed to support farmers, ensure food and nutritional security, and promote the use of technology and diversification in agriculture.

Information Booster:

- The policy set a goal of achieving 4% annual growth in the agriculture sector.
- It supported agricultural research and education, strengthening the role of ICAR and Krishi Vigyan Kendras.
- Set the groundwork for future schemes like PM-KISAN and PMFBY.

Additional Information:

- Operation Flood – Launched in 1970 to boost milk production, known as the White Revolution.
- Rural Employment Generation Programme – Started in 1995 by KVIC to generate employment.
- Green Revolution – Introduced in 1960s, focused on HYV seeds and food grain production.

S44. Ans.(d)

Sol. Given: $63 : 126 :: 52 : 104 :: ? : 48$

Logic: $1st\ number \times 2 = 2nd\ number$

For, $63 : 126$

$$63 \times 2 = 126$$

For, $52 : 104$

$$52 \times 2 = 104$$

Similarly,

$$? : 48$$

$$? \times 2 = 48$$

$$? = 48 \div 2$$

$$? = 24$$

Thus, correct option is (d).

S45. Ans.(d)

Sol. Given: $SW : VZ :: ? : CD : FG$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

Logic: $1st\ letter + 3 = 3rd\ letter$ and $2nd\ letter + 3 = 4th\ letter$

For, $SW : VZ$

$$S + 3 = V, W + 3 = Z$$

For, $CD : FG$

$$C + 3 = F, D + 3 = G$$

Now, we check each options.

Option (a): $BH : EJ$ (Not Follow)

$$B + 3 = E, H + 3 \neq J$$

Option (b): $MR : NQ$ (Not Follow)

$$M + 3 \neq N, R + 3 \neq Q$$

Option (c): $TU : VW$ (Not Follow)

$$T + 3 \neq V, U + 3 \neq W$$

Option (d): KL:NO (Follow)

$K + 3 = N$, $L + 3 = O$

Thus, the correct option is (d).

S46. Ans.(c)

Sol. Given: 163, 162, 154, 127, ?

Logic: Numbers are decreasing perfect cube of natural number from 1.

$$163 - 162 = 1 = 1^3$$

$$162 - 154 = 8 = 2^3$$

$$154 - 127 = 27 = 3^3$$

The next perfect cube is: $4^3 = 64$

$$127 - 64 = 63$$

So, the missing term is 63.

Thus, correct option is (c).

S47. Ans.(a)

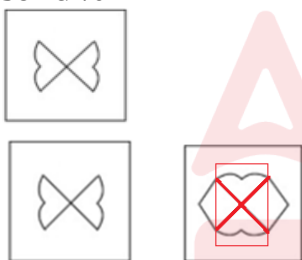
Sol. Logic: Outer side = Inside + 1



Thus, correct option is (a).

S48. Ans.(a)

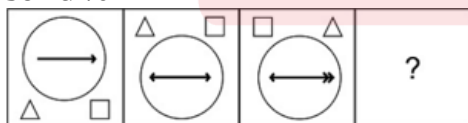
Sol. Given -



option a is correct.

S49. Ans.(b)

Sol. Given -



one arrow is added one side then increasing one by one.

triangle and square goes up side and then interchange their position. so upcoming figure these will down side as it is.

hence, option b is correct.

S50. Ans.(c)

Sol.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

Logic: 1st letter + 3 = 2nd letter and 2nd letter - 2 = 3rd letter

Now, we check each options.

Option (a): RUS (Follow)

$$R + 3 = U, U - 2 = S$$

Option (b): WZX (Follow)

$$W + 3 = Z, Z - 2 = X$$

Option (c): OQN (Not Follow)

$$O + 3 \neq Q, Q - 2 \neq N$$

Option (d): CFD (Follow)

$$C + 3 = F, F - 2 = D$$

Thus, correct option is (c).

S51. Ans.(d)

Sol.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

Logic: 1st letter + 3 = 3rd letter and 2nd letter + 3 = 4th letter

Now, we check each options.

Option (a): DG-GJ (Follow)

$$D + 3 = G, G + 3 = J$$

Option (b): HK-KN (Follow)

$$H + 3 = K, K + 3 = N$$

Option (c): PS-SV (Follow)

$$P + 3 = S, S + 3 = V$$

Option (d): BE-DH (Not Follow)

$$B + 3 \neq D, E + 3 = H$$

Thus, correct option is (d).

S52. Ans.(d)

Sol. Logic: 1st number $\times 2$ = 2nd number

Now, we check each options.

Option (a): 4 - 8 (Follow)

$$4 \times 2 = 8$$

Option (b): 8 - 16 (Follow)

$$8 \times 2 = 16$$

Option (c): 6 - 12 (Follow)

$$6 \times 2 = 12$$

Option (d): 9 - 20 (Not Follow)

$$9 \times 2 \neq 20$$

Thus, correct option is (d).

S53. Ans.(b)

Sol. Given:

• Number of people from state S3 = 400

• Number of people from state S6 = 800

Formula Used:

• Ratio = (People from S3) : (People from S6)

Solution:

Required ratio = 400 : 800

Simplify the ratio by dividing both terms by 400:

=> $400 \div 400 : 800 \div 400 = 1 : 2$

The required ratio is 1 : 2.

S54. Ans.(b)

Sol.

Total expenditure in all activity = $(7 + 12 + 22 + 35 + 15 + 9) = 100\%$

Expenditure on rent is 35% and expenditure on entertainment is 12%

Accordingly,

$35\% = 70000$

=> $12\% =$

$$\frac{70000}{35}$$

$3570000 \times 12 = 24000$

∴ The amount spent on entertainment is Rs. 24000.

S55. Ans.(a)

Sol.

Formula Used:

$$\text{Percentage} = \left(\frac{\text{Qualified}}{\text{Appeared}} \right) \times 100$$

$$(\text{Appeared} \times \text{Qualified}) \times 100$$

Solution:

State A:

$$2020: \frac{100}{500} \times 100 = 20\%$$

$$500100 \times 100 = 20\%$$

$$2021: \frac{150}{600} \times 100 = 25\%$$

$$600150 \times 100 = 25\%$$

→ Changed

State B:

$$2020: \frac{200}{600} \times 100 = 33.33\%$$

$$600200 \times 100 = 33.33\%$$

$$2021: \frac{250}{800} \times 100 = 31.25\%$$

$$800250 \times 100 = 31.25\%$$

→ Changed

State C:

$$2020: \frac{50}{400} \times 100 = 12.5\%$$

$$40050 \times 100 = 12.5\%$$

$$2021: \frac{100}{500} \times 100 = 20\%$$

$$500100 \times 100 = 20\%$$

→ Changed

State D:

$$2020: \frac{60}{300} \times 100 = 20\%$$

$$30060 \times 100 = 20\%$$

$$2021: \frac{80}{400} \times 100 = 20\%$$

$$40080 \times 100 = 20\%$$

→ Not Changed

S56. Ans.(d)

Sol.

Given:

Initial population = 60,000

Final population = 61,050

We are to find the percentage increase.

Solution:

Increase = $61,050 - 60,000 = 1,050$

$$\text{Percentage Increase} = \left(\frac{1050}{60000} \right) \times 100$$

$$(600001050) \times 100$$

$$= \frac{105000}{60000}$$

$$= 60000105000$$

= 1.75%

S57. Ans.(d)

S58. Ans.(d)

Sol.

Given:

We are to find the average of the first 128 even numbers.

Concept Used:

The first n even numbers form an arithmetic sequence:

2, 4, 6, ..., 2n

$$\text{Average of an arithmetic sequence} = \frac{\text{First term} + \text{Last term}}{2}$$

2First term + Last term

Formula Used:

Average =

$$\frac{2 + 2n}{2}$$

22 + 2n

Solution:

Here, n = 128, so the last even number = 2 × 128 = 256

Average =

$$\frac{2 + 256}{2} = \frac{258}{2}$$

22 + 256 = 2258 = 129

Solution:

Interest for 11 – 7 = 4 years = 2320 – 2200 = ₹120

Interest per year =

$$\frac{120}{4}$$

4120 = ₹30

Interest for 7 years = 30 × 7 = ₹210

Principal = 2200 – 210 = ₹1990

S59. Ans.(d)

Sol. Given:

Principal (P) = Rs. 12,000

Rate of interest (R) = 10% per annum

Time (T) = 3 years

Formula Used:

Compound Interest (CI) = $P \times (1 + R/100)^T - P$

Solution:

CI = $12000 \times (1 + 10/100)^3 - 12000$

CI = $12000 \times (1 + 0.1)^3 - 12000$

CI = $12000 \times (1.1)^3 - 12000$

CI = $12000 \times 1.331 - 12000$

CI = 15972 - 12000

CI = 3972

The compound interest on Rs. 12,000 in 3 years at a rate of 10% per annum, compounded annually is Rs. 3972.

S60. Ans.(d)

Sol.

Given:

Amount after 7 years = ₹2200

Amount after 11 years = ₹2320

Formula Used:

SI =

$$A_2 - A_1$$

A₂ – A₁

SI per year =

$$\frac{\text{SI}}{\text{difference in years}}$$

difference in years SI

Principal = A

1

1 - SI per year \times \text{times years}

S61. Ans.(b)

Sol. Given:

List price of the fan = 22% above cost price

Discount on list price = 15%

Selling price = Rs. 5,185

Formula Used:

List Price (LP) = Cost Price (CP) + 22% of CP

Selling Price (SP) = LP - 15% of LP

Solution:

Let the cost price of the fan be Rs. x.

List Price (LP) = x + 0.22x

=> LP = 1.22x

After a 15% discount, the selling price is:

Selling Price (SP) = LP - 0.15LP

=> SP = 1.22x - 0.15(1.22x)

=> SP = 1.22x × (1 - 0.15)

=> SP = 1.22x × 0.85

Given that the selling price is Rs. 5,185:

5,185 = 1.22x × 0.85

=> 5,185 = 1.037x

=> x = 5,185 / 1.037

=> x = 5,000

The cost price of the fan is Rs. 5,000.

S62. Ans.(b)

Sol.

Information Given:

A's investment = Rs 2000

C's investment = Rs 3000

Total profit = Rs 9600

C's share = Rs 4800

C left after some months

A stayed for 12 months (full year)

Formulas Used:

Profit share = Investment × Time period

Basic Explanation:

Let the number of months C stayed be x.

ATQ,

$$\frac{2000 \times 12}{3000 \times x} = \frac{4800}{4800}$$

3000 × x 2000 × 12 = 4800 4800

x=8

S63. Ans.(d)

Sol.

Information Given:

Shivam's investment = Rs. 6,000

Adarsh's investment = Rs. X

Himanshu's investment = Rs. (X - 4,000)

Ratio of the period of investment of Shivam, Adarsh, and Himanshu = 5:3:6

Profit-sharing ratio of Shivam, Adarsh, and Himanshu = 10:9:10

We are required to find the value of X.

Formula Used

Profit-sharing ratio = Investment × Time

Explanation:

Let period of investment of Shivam, Adarsh and Himanshu be 5y months, 3y months & 6y months respectively.

So, profit sharing ratio of Shivam, Adarsh and Himanshu = $(6,000 \times 5y) : (X \times 3y) : ((X - 4,000) \times 6y)$

= 10,000:X:(2X-8,000)

ATQ,

$$\frac{10,000}{2X - 8,000} = \frac{10}{10}$$

$2X - 8,000 = 100$

$10000 = 2X - 8000$

$X = 9000$

Farming that primarily produces dairy products: This describes dairying, which focuses on the production of milk and dairy products from high-breed milch animals.

S66. Ans.(b)

Sol. Mobile Veterinary Clinic Scheme ensures last-mile veterinary service delivery by deploying mobile units equipped with doctors, medicines, and equipment.

S67. Ans.(c)

Sol. Draught animals such as bullocks are used for ploughing fields and transporting goods in rural agricultural systems.

S68. Ans.(b)

Sol. Animal husbandry provides dung, which is an important source of organic manure that improves soil fertility and productivity in agriculture.

S69. Ans.(d)

Given:

Sum of numbers = 360

Number of values = 10

Formula Used:

Average =

$$\frac{\text{Sum of values}}{\text{Number of values}} = \frac{\text{Sum of values}}{\text{Number of values}}$$

Solution:

Average =

$$\frac{360}{10} = 36$$

S70. Ans.(d)

Sol. Given:

Abhay can complete the work in 11 days

Bharat can complete the work in 9 days

Both worked together for 2 days

Bharat left after 2 days, and Abhay completed the remaining work

Formula Used:

Work done = Efficiency × Time

Remaining work = Total work – Work done

S64. Ans.(d)

Sol. Let the length of the train and the bridge be 3a and 1a meters respectively

The speed of the train =

$$90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ m/sec}$$

ATQ,

$$\frac{3a + a}{25} - \frac{3a}{25} = 6$$

$$a = 150$$

Required length = 3a = 150 × 3 = 450 meters

S65. Ans.(c)

Sol. Large areas of land dedicated to rearing one type of animal, often in scientific setups: This is characteristic of livestock ranching. It involves using large tracts of land to raise a single type of livestock (like cattle or sheep), often with a focus on scientific and efficient management practices.

Information booster

Large-scale plantations with a focus on single crops: This describes plantation farming, not livestock ranching. Plantation farming involves growing a single crop, such as tea or coffee, on large areas of land.

Small, mixed farms with multiple types of livestock and crops: This describes mixed farming, where farmers grow various crops and rear different types of livestock on smaller-scale farms.

Solution:

Let total work = LCM of 11 and 9 = 99 units

Abhay's efficiency =

$$\frac{99}{11}$$

1199 = 9 units/day

Bharat's efficiency =

$$\frac{99}{9}$$

999 = 11 units/day

Combined efficiency = 9 + 11 = 20 units/day

Work done in 2 days = 20 × 2 = 40 units

Remaining work = 99 - 40 = 59 units

Abhay alone does 9 units/day

Time taken by Abhay to finish 59 units =

$$\frac{59}{9}$$

959 =

$$\frac{5}{6 \frac{5}{9}}$$

695 days



Adda247

बिहार