



Board of Secondary Education Rajasthan & Ajmer

STSE Examination 2025

Class XIIth

प्रथम सत्र :- बौद्धिक योग्यता परीक्षा (Mental Ability Test)

अभ्यर्थियों की तार्किक क्षमता, सोचने की योग्यता, निर्णय योग्यता, मूल्यांकन एवं विभेदीकरण आदि की परीक्षा के लिए निम्न पाठ्यक्रम है:-

1. शाब्दिक प्रश्न

अक्षर श्रेणी	कूट अकूट
संख्या श्रेणी	अर्थ-ग्रहण
कथन प्रकार	सम्बन्ध
वेन-आरेख	क्रम-आरोही-अवरोही, छोटा-बड़ा इत्यादि
समानता-असमानता	दिन-दिनांक संबंधी
डाइस-टाइप	

2. अशाब्दिक प्रश्न (चित्रात्मक-समस्यायें)

द्वितीय सत्र :- भाषा योग्यता परीक्षा (Language Comprehensive Test)

हिन्दी भाषा में भाषिक योग्यता एवं अभिव्यक्ति क्षमता, शब्दार्थ, मुहावरे, लोकोक्तियाँ व व्याकरण सम्बन्धी प्रश्न यथा-प्रत्यय, उपसर्ग, संधि, संधि विच्छेद, युग्म-शब्द, पर्यायवाची शब्द, तत्सम शब्द एवं तद्भव आदि सम्मिलित होंगे।

अथवा / or

अंग्रेजी भाषा के प्रश्न पत्र में Vocabulary, Lexical Items, Synonyms, Antonyms, Tenses, Modals, Subjective Verbs, Active-Passive voice, Prepositions, Narrative के प्रश्न सम्मिलित होंगे।

तृतीय सत्र :- शैक्षिक योग्यता परीक्षा (Scholastic Aptitude Test)

अभ्यर्थी की सुविधा के लिए नीचे कक्षा xi (सत्र 2024-2025) एवं कक्षा xii (सत्र 2025-2026) का पाठ्यक्रम (Syllabus) दिया जा रहा है :-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11

विषय : हिन्दी अनिवार्य (01)

समय : 3.15 घण्टे

पूर्णांक : 100

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित	12
रचनात्मक तथा व्यावहारिक लेखन	25
व्यावहारिक व्याकरण	08
पाठ्यपुस्तक : आरोह (भाग-1)	40
पूरक-पुस्तक : वितान (भाग-1)	15

1. अपठित : 12
 - (i) काव्यांश—10 से 12 पंक्तियाँ : (काव्यांश पर आधारित छह बहुचयनात्मक प्रश्न) 06
 - (ii) गद्यांश—150 से 200 शब्द : (गद्यांश पर आधारित छह बहुचयनात्मक प्रश्न) 06
2. रचनात्मक तथा व्यावहारिक लेखन : 25
 - (i) निबन्ध (आधुनिक विषय पर विकल्प सहित) (लगभग 300 शब्द) 06
 - (ii) कार्यालयी पत्र (विकल्प सहित) 05
 - (iii) प्रिंट माध्यम के फीचर (समाचार और सम्पादकीय) 05
 - (iv) प्रतिवेदन/आलेख 05
 - (v) जनसंचार माध्यम पर आधारित प्रश्न (दो अतिलघूत्तरात्मक एवं एक लघूत्तरात्मक प्रश्न) 04
3. व्यावहारिक व्याकरण : 8
 - (i) अविकारी शब्द 02
 - (ii) शब्द विचार 02
 - (iii) वाक्यांश के लिए एक शब्द, समानार्थी शब्द 02
 - (iv) वाक्य विचार 02
4. आरोह (गद्य-भाग—20 अंक, काव्य-भाग—20 अंक) 40
(गद्य-भाग)
 - (i) दो में से एक गद्यांश पर आधारित सप्रसंग व्याख्या 04

- (ii) पाठों की विषय-वस्तु पर आधारित प्रश्न (चार अतिलघूत्तरात्मक, तीन लघूत्तरात्मक एवं विकल्प सहित दो दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न) 16

(काव्य-भाग)

- (i) दो काव्यांशों में से किसी एक पर सप्रसंग व्याख्या 04
- (ii) कविता की विषय-वस्तु पर आधारित प्रश्न (चार अतिलघूत्तरात्मक, तीन लघूत्तरात्मक एवं विकल्प सहित दो दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न) 16

5. वितान— भाग 1 15

- (i) पाठों की विषय-वस्तु पर आधारित तीन बहुचयनात्मक, दो अतिलघूत्तरात्मक एवं तीन लघूत्तरात्मक प्रश्न) 11
- (ii) विषय-वस्तु पर आधारित दो में से एक निबन्धात्मक प्रश्न 04

निर्धारित पुस्तकें :

1. आरोह—भाग 1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
 2. वितान—भाग 1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
 3. अभिव्यक्ति और माध्यम—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
-



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

हिन्दी अनिवार्य –विषय कोड 01

कक्षा 12

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—

प्रश्न-पत्र	समय (घण्टे)	प्रश्न-पत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एक पत्र	3.15	80	20	100

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	12
रचनात्मक लेखन	18
व्यावहारिक व्याकरण	08
पाठ्यपुस्तक : आरोह (भाग-2)	31
पाठ्यपुस्तक : वितान (भाग-2)	11

खण्ड-1

अपठित बोध 12 अंक

- (1) अपठित गद्यांश (तीन बहुचयनात्मक एवं तीन अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न) 6 अंक
- (2) अपठित पद्यांश (तीन बहुचयनात्मक एवं तीन अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न) 6 अंक

खण्ड-2

रचनात्मक लेखन 18 अंक

- (1) निबन्ध लेखन (विकल्प सहित) (300 शब्द) 5 अंक
- (2) पत्र व प्रारूप लेखन (अर्द्धशासकीय-पत्र, निविदा, विज्ञप्ति, ज्ञापन, अधिसूचना) (विकल्प सहित) 5 अंक

अभिव्यक्ति एवं माध्यम पाठ्यपुस्तक पर आधारित—

- (3) विभिन्न माध्यमों के लिए लेखन पर आधारित दो बहुचयनात्मक एवं एक लघूत्तरात्मक प्रश्न (लगभग 40 शब्द) 4 अंक
- (4) विशेष लेखन—स्वरूप और प्रकार(एक लघूत्तरात्मक प्रश्न—लगभग 40 शब्द) 2 अंक
- (5) कहानी का नाट्य रूपांतरण/रेडियो नाटक (एक लघूत्तरात्मक प्रश्न—लगभग 40 शब्द) 2 अंक

व्यावहारिक व्याकरण 8 अंक

(दो बहुचयनात्मक एवं छः रिक्त स्थान पूर्ति के प्रश्न)

- (1) भाषा, व्याकरण एवं लिपि का परिचय 2 अंक
- (2) शब्द शक्ति 2 अंक

- (3) अलंकार-अनुप्रास, श्लेष, यमक, वक्रोक्ति, विरोधाभास, अतिशयोक्ति, विभावना, संदेह, भ्रांतिमान 2 अंक
- (4) पारिभाषिक शब्दावली 2 अंक

खण्ड-3

पाठ्यपुस्तक-आरोह भाग 2

31 अंक

- (1) 1 सप्रसंग व्याख्या गद्य भाग से (विकल्प सहित) 4 अंक
- (2) 1 सप्रसंग व्याख्या पद्य भाग से (विकल्प सहित) 4 अंक
- (3) किसी एक कवि या लेखक का परिचय (विकल्प सहित) (60-80 शब्दों में उत्तर) 3 अंक
- (4) गद्य भाग से तीन बहुचयनात्मक, दो अतिलघूत्तरात्मक (लगभग 20 शब्द प्रत्येक), एक लघूत्तरात्मक (लगभग 40 शब्द) एवं विकल्प सहित एक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (60-80 शब्दों में उत्तर) 10 अंक
- (5) पद्य भाग से तीन बहुचयनात्मक, दो अतिलघूत्तरात्मक (लगभग 20 शब्द प्रत्येक), एक लघूत्तरात्मक (लगभग 40 शब्द) एवं विकल्प सहित एक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (60-80 शब्दों में उत्तर) 10 अंक

खण्ड-4

पाठ्यपुस्तक-वितान भाग 2

11 अंक

- (1) एक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (विकल्प सहित) (60-80 शब्दों में उत्तर) 3 अंक
- (2) दो लघूत्तरात्मक प्रश्न (लगभग 40 शब्द प्रत्येक) 4 अंक
- (3) दो बहुचयनात्मक एवं दो अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (लगभग 20 शब्द प्रत्येक) 4 अंक

निर्धारित पुस्तकें-

1. आरोह-भाग 2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
2. वितान-भाग 2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
3. अभिव्यक्ति एवं माध्यम—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Board of Secondary Education Rajasthan, Ajmer
Syllabus for the Examination - 2025
Class - XI
Subject : ENGLISH (Compulsory) (02)

Time : 3.15 Hours

Marks : 100

Areas of Learning	Marks
Reading	20
Writing	18
Grammar	16
Textual Questions (i) Text Book : Hornbill (ii) Supp. Book : Snapshots	46

- | | |
|---|-----------|
| 1. Reading | 20 |
| Two unseen passages (around 350 words for both) | |
| (i) Unseen Passage 1 —The passage may be factual, descriptive or literary. Four multiple choice questions and Six very short answer type questions to be asked to assess comprehension, interpretation, inference and vocabulary. | 10 |
| (ii) Unseen Passage 2 —The passage may be case-based with verbal/visual inputs like statistical data, diagrams, charts etc.
Four multiple choice type questions and Six very short answer type questions to be asked to assess comprehension, analysis, inference and vocabulary. | 10 |
| 2. Writing | 18 |
| (i) One out of two tasks—description of any event or incident, or a process based on hints 100-120 words. | 06 |
| (ii) One out of two composition—an article, a report, a speech (Around 100-120 words) | 06 |
| (iii) One out of two letters (Business or official letters for enquiries, complaints, asking for information, placement of a person or an order etc. or letter to the school authorities regarding admissions, school issues, requirements, suitability of courses etc. | 06 |
| 3. Grammar | 16 |
| (i) Determiners | 04 |
| (ii) Tenses | 04 |
| (iii) Modals | 04 |
| (iv) Prepositions of motion, time, space and mental attitude | 04 |

4. Text Books :	46
Hornbill—Prose	20
(i) One out of two extracts from the prescribed text for comprehension. (Six Very Short Answer Type Questions)	06
(ii) Three out of four Short Answer Type Questions. (around 20-30 words)	06
(iii) Two Long Answer Type Questions (with option). (around 60 words)	08
Hornbill—Poetry	12
(i) One out of two extracts for reference to context from the prescribed poems.	04
(ii) Two out of three Short Answer Type Questions. (around 20-30 words)	04
(iii) One out of two Long Answer Type Questions. (around 60 words)	04
Supplementary Reader—Snapshots	14
(i) One out of two questions to test the evaluation of characters, events and episodes. (in about 60 words)	04
(ii) Three out of four Short Answer Type Questions to be answered in about 20-30 words on content, events and episodes.	06
(iii) Four Multiple Choice Questions.	04

Prescribed Books :

1. **Hornbill**—NCERT's Book Published under Copyright
 2. **Snapshots**—NCERT's Book Published under Copyright
-



Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer

Syllabus Session 2025-2026

English Compulsory — Subject Code – 02

Class -12

The Examination Scheme for the subject is as follows—

Paper	Time (Hrs.)	Marks for the Paper	Sessional	Total Marks
One	3.15	80	20	100

Area of Learning	Marks
Reading	15
Writing	14
Grammar	10
Text Book : Flamingo	25
Supp. Book : Vistas	16

SECTION : A

1. **Reading**—Passages for comprehension— 15
Two unseen passages (about 700-900 words in all)
The passages will include any two of the following—
(a) **Factual passages** e.g. instructions, descriptions, reports.
(b) **Discursive passages** involving opinion e.g. argumentative, persuasive or interpretative text.
(c) **Literary passages** e.g. extract from fiction, drama, poetry, essay or biography.
The details are as under—

Unseen Passages	Testing Areas	Words Limit	Marks	Total
Comprehension (Very Short Answer Type Questions)	1. To test inferential comprehension.	400-500	6	9
	2. Vocabulary—such as similar word and inferring meaning.		3	
Comprehension (Multiple Choice Questions)	1. To test inferential comprehension.	300-400	4	6
	2. Vocabulary—similar word and opposite word.		2	

SECTION : B

2. **Writing** 14
- (i) One out of two short compositions—(about 80 words) 4
(It includes—advertisement and notices, description of arguments for or against a topic, accepting and declining invitations.)
- (ii) A report on an event based on some verbal input or a paragraph based on some clues—(about 100 words) 5

- (iii) Letter—
 (one out of two based on some verbal input) 5
 The letters will include the following—
 (a) Business or Official Letters (for making enquiries, registering complaints, asking for and giving information, placing order and sending replies).
 (b) Letters to the editor on various social, national and international issues.
 (c) Application for a job including CV (Curriculum Vitae)/Resume.
3. **Grammar**—6 Fill in the Blanks Type Questions and 2 Short Answer Type Questions. The test type will include gap-filling, sentence transformation, making sentences and combining sentences. **10**
1. Conditional Sentences 2
 2. Synthesis 2
 3. Phrasal Verbs (break, bring, carry, come, get, put, turn) 3
 4. Conjunctions 3

SECTION : C

4. **Text Books :** **41**
- Flamingo—Prose** **13**
- (i) One extract from different prose lessons of the prescribed Text Book (Approximately of 200 words)
 3 Multiple Choice Questions and 3 Very Short Answer Type Questions.
 $1 \times 6 = 6$
 - (ii) One out of two Long Answer Type Questions based on the lessons to be answered in about 60 words. 3
 - (iii) Two Short Answer Type Questions based on the lessons to be answered in about 20-30 words. $2 \times 2 = 4$
- Flamingo—Poetry** **12**
- (i) One out of two Explanations with reference to context from the prescribed poems. 5
 - (ii) One out of two Long Answer Type Questions based on the text to be answered in about 60 words. 3
 - (iii) Two Short Answer Type Questions to be answered in 20-30 words. $2 \times 2 = 4$
- Vistas** **16**
- (i) One out of two Long Answer Type Questions based on Supplementary Reader to test comprehension and extrapolation of theme, character and incidents in about 60 words. 3
 - (ii) Two Short Answer Type Questions to be answered in about 20-30 words. $2 \times 2 = 4$
 - (iii) Nine Multiple Choice Questions. $1 \times 9 = 9$

Prescribed Books :

1. **Flamingo**—NCERT's Book Published under Copyright
2. **Vistas**—NCERT's Book Published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- भौतिक विज्ञान PHYSICS (40)

प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	70	100
प्रायोगिक	4:00	30	

इकाई (Unit)	शीर्षक	अंक या MARKS	Unit wise marks
Unit I	भौतिक जगत और मापन Physical World and Measurement		4
	Chapter-1: Units and Measurements अध्याय-1 : मात्रक और मापन	4	
Unit-II	गतिकी Kinematics		10
	Chapter-2: Motion in a Straight Line अध्याय-2: सरल रेखा में गति	5	
	Chapter-3: Motion in a Plane अध्याय-3 : समतल में गति	5	
Unit-III	गति के नियम Laws of Motion		5
	Chapter-4: Laws of Motion अध्याय-4 : गति के नियम	5	
Unit-IV	कार्य, ऊर्जा व शक्ति Work, Energy and Power		6
	Chapter-5: Work, Energy and Power अध्याय-5 : कार्य, ऊर्जा व शक्ति	6	
Unit-V	कणों के निकाय की गति एवं दृढ़ पिण्ड Motion of System of Particles and Rigid Body		7
	Chapter-6: System of Particles and Rotational Motion अध्याय-6 : कणों के निकाय तथा घूर्णी गति	7	
Unit-VI	गुरुत्वाकर्षण Gravitation		6
	Chapter-7: Gravitation अध्याय-7 : गुरुत्वाकर्षण	6	
Unit-VII	स्थूल पदार्थों के गुण Properties of Bulk Matter		13
	Chapter-8: Mechanical Properties of Solids अध्याय-8 : ठोसों के यांत्रिक गुण	4	
	Chapter-9: Mechanical Properties of Fluids अध्याय-9 : विरलों के यांत्रिक गुण	4	
	Chapter-10: Thermal Properties of Matter अध्याय-10 : द्रव्य के तापीय गुण	5	
Unit-VIII	उष्मागतिकी Thermodynamics		4
	Chapter-11: Thermodynamics अध्याय-11 : उष्मागतिकी	4	
Unit-IX	आदर्श गैसों का व्यवहार एवं गैसों का अणुगति सिद्धान्त Behavior of Perfect Gases and Kinetic Theory of Gases		4
	Chapter-12: Kinetic Theory अध्याय-12 : अणुगति सिद्धान्त	4	

Unit-X	दोलन एवं तरंग Oscillations and Waves		11
	Chapter-13: Oscillations अध्याय-13 : दोलन	6	
	Chapter-14: Waves अध्याय-14 : तरंग	5	
	Total	70	70

Unit I: Physical World and Measurement

अध्याय-1 : मात्रक और मापन Chapter-1: Units and Measurements

The international system of units, Significant figures, Dimensions of physical quantities, Dimensional formulae and dimensional equations, Dimensional analysis and its applications

मात्रकों कि अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली, सार्थक अंक, भौतिक राशियों की विमाएँ, विमीय सूत्र एवं विमीय समीकरण, विमीय विश्लेषण एवं इसके अनुप्रयोग

Unit II: Kinematics

अध्याय-2 : सरल रेखा में गति Chapter-2: Motion in a Straight Line

Instantaneous velocity and speed, Acceleration, Kinematic equations for uniformly accelerated motion,

तात्क्षणिक वेग एवं चाल, त्वरण, एक समान त्वरण से गतिमान वस्तु का शुद्धगतिकी संबंधी समीकरण, आपेक्षिक वेग

अध्याय-3 : समतल में गति Chapter-3: Motion in a Plane

Scalars and vectors, Multiplication of vectors by real numbers, Addition and subtraction of vectors – graphical method, Resolution of vectors, Vector addition – analytical method, Motion in a plane, Motion in a plane with constant acceleration, Projectile motion, Uniform circular motion

अदिश एवं सदिश, सदिशों का वास्तविक संख्या से गुणा, सदिशों का संकलन एवं व्यवकलन - ग्राफ विधि, सदिशों का वियोजन, सदिशों का योग-विश्लेषणात्मक विधि, किसी समतल में गति, किसी समतल में एक समान त्वरण से गति, प्रक्षेप्य गति, एकसमान वृत्तीय गति .

Unit III: Laws of Motion

अध्याय-4 : गति के नियम Chapter-4 : Laws of Motion

Aristotle's fallacy, The law of inertia, Newton's first law of motion, Newton's second law of motion, Newton's third law of motion, Conservation of momentum, Equilibrium of a particle, Common forces in mechanics, Circular motion, Solving problems in mechanics

अरस्तू की भ्रामकता, जड़त्व का नियम, न्यूटन की गति का प्रथम नियम, न्यूटन की गति का द्वितीय नियम, न्यूटन की गति का तृतीय नियम, संवेग संरक्षण, किसी कण की साम्यावस्था, यांत्रिकी में सामान्य बल, वर्तुल (वृत्तीय) गति, यांत्रिकी में समस्याओं को हल करना.

Unit IV: Work, Energy and Power

अध्याय-5 : कार्य , ऊर्जा व शक्ति Chapter-5: Work, Engery and Power

Notions of work and kinetic energy : The work-energy theorem, Work, Kinetic energy, Work done by a variable force, The work-energy theorem for a variable force, The concept of potential energy, The conservation of mechanical energy , The potential energy of a spring, Power, Collisions

कार्य और गतिज ऊर्जा की धारणा, कार्य- ऊर्जा प्रमेय, कार्य, गतिज ऊर्जा, परिवर्ती बल द्वारा किया गया कार्य, परिवर्ती बल के लिए कार्य- ऊर्जा प्रमेय, स्थितिज ऊर्जा की अभिधारणा, यांत्रिक ऊर्जा का संरक्षण, किसी स्प्रिंग की स्थितिज ऊर्जा, शक्ति, संघट्ट

Unit V: Motion of System of Particles and Rigid Body

अध्याय-6 : कणों के निकाय तथा घूर्णी गति

Chapter-6: System of Particles and Rotational Motion

Centre of mass, Motion of centre of mass, Linear momentum of a system of particles, Vector product of two vectors, Angular velocity and its relation with linear velocity, Torque and angular momentum, Equilibrium of a rigid body, Moment of inertia, Kinematics of rotational motion about a fixed axis. Dynamics of rotational motion about a fixed axis, Angular momentum in case of rotations about a fixed axis.

द्रव्यमान केंद्र, द्रव्यमान केंद्र की गति, कणों के निकाय का रेखीय संवेग, 2 सदिशों का सदिश गुणनफल, कोणीय वेग तथा इसका रेखीय वेग से संबंध, बल आघूर्ण एवं कोणीय संवेग, दृढ़ पिंडों का संतुलन, जड़त्व आघूर्ण, अचल अक्ष के पारित: शुद्ध घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के पारित: घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के पारित: घूर्णी गति का कोणीय संवेग.

Unit VI: Gravitation

अध्याय-7 : गुरुत्वाकर्षण

Chapter-7: Gravitation

Kepler's laws, Universal law of gravitation, The gravitational constant, Acceleration due to gravity of the earth, Acceleration due to gravity below and above the surface of earth, Gravitational potential energy, Escape speed, Earth satellite, Energy of an orbiting satellite.

केप्लर के नियम, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, गुरुत्वीय नियतांक, पृथ्वी का गुरुत्वीय त्वरण, पृथ्वी के पृष्ठ के नीचे तथा ऊपर गुरुत्वीय त्वरण, गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा, पलायन वेग, भू-उपग्रह, कक्षा में गतिशील उपग्रह की ऊर्जा

Unit VII: Properties of Bulk Matter

अध्याय-8 : ठोसों के यांत्रिक गुण

Chapter-8: Mechanical Properties of Solids

Stress and strain, Hooke's law, Stress-strain curve, Elastic moduli, Applications of elastic behavior of materials.

प्रतिबल तथा विकृति, हुक का नियम, प्रतिबल-विकृति वक्र, प्रत्यास्थता गुणांक, द्रव्यों के प्रत्यास्थ व्यवहार के अनुप्रयोग.

अध्याय-9 : तरलों के यांत्रिक गुण

Chapter-9: Mechanical Properties of Fluids

Pressure, Streamline flow, Bernoulli's principle, Viscosity, Surface tension दाब, धारा रेखी प्रवाह, बर्नौली का सिद्धांत, श्यानता, पृष्ठ तनाव

अध्याय-10 : द्रव्य के तापीय गुण

Chapter-10: Thermal Properties of Matter

Temperature and heat, Measurement of temperature, Ideal-gas equation and absolute temperature, Thermal expansion, Specific heat capacity, Calorimetry, Change of state, Heat transfer, Newton's law of cooling

ताप तथा ऊष्मा, ताप मापन, आदर्श गैस समीकरण तथा परम ताप, तापीय प्रसार, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, ऊष्मा मिति, अवस्था परिवर्तन-गुप्त ऊष्मा धारिता, ऊष्मा स्थानांतरण-चालन, संवहन विकिरण; उष्मीय चालकता न्यूटन का शीतलन नियम

Unit VIII: Thermodynamics

अध्याय-11 : उष्मा गतिकी Chapter-11: Thermodynamics

Thermal equilibrium, Zeroth law of thermodynamics, Heat, internal energy and work, First law of thermodynamics, Specific heat capacity, Thermodynamic state variables and equation of state, Thermodynamic processes, Second law of thermodynamics, Reversible and irreversible processes, Carnot engine
तापीय साम्य, ऊष्मागतिकी का शून्य कोटी नियम, ऊष्मा, आंतरिक ऊर्जा तथा कार्य, ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, ऊष्मागतिकी अवस्था चर तथा अवस्था का समीकरण, ऊष्मागतिकीय प्रक्रम, ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम, उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय प्रक्रम, कार्नो इंजन

Unit IX: Behaviour of Perfect Gases and Kinetic Theory of Gases

अध्याय-12 : अणु गति सिद्धांत Chapter-12: Kinetic Theory

Molecular nature of matter, Behavior of gases, Kinetic theory of an ideal gas, Law of equipartition of energy, Specific heat capacity, Mean free path
द्रव्य की आणविक प्रकृति, गैसों का व्यवहार, आदर्श गैसों का अणु गति सिद्धांत, ऊर्जा के समविभाजन का नियम, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, माध्य मुक्त पथ

Unit X: Oscillations and Waves

अध्याय-13 : दोलन Chapter-13: Oscillations

Periodic and oscillatory motions, Simple harmonic motion, Simple harmonic motion and uniform circular motion, Velocity and acceleration in simple harmonic motion, Force law for simple harmonic motion, Energy in simple harmonic motion, The Simple Pendulum.

दोलन और आवर्ती गति, सरल आवर्त गति, सरल आवर्त गति तथा एक समान वर्तुल गति, सरल आवर्त गति में वेग तथा त्वरण, सरल आवर्त गति के लिए बल का नियम, सरल आवर्त गति में ऊर्जा, सरल लोलक.

अध्याय-14 : तरंग Chapter-14: Waves

Transverse and longitudinal waves, Displacement relation in a progressive wave, The speed of a travelling wave, The principle of superposition of waves, Reflection of waves, Beats.

तरंग गति, अनुप्रस्थ तथा अनुदैर्घ्य तरंगे, प्रगामी तरंग में विस्थापन संबंध, प्रगामी तरंग की चाल, तरंगों के अध्यारोपण का सिद्धांत, तरंगों का परावर्तन, विस्पंद

पुस्तक का नाम : भौतिक विज्ञान

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

भौतिक विज्ञान PHYSICS

विषय कोड SUBJECT CODE- 40

कक्षा – 12

इस विषय में दो प्रश्नपत्र-सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक की परीक्षा होगी। परीक्षार्थी को दोनों पत्रों में पृथक-पृथक उत्तीर्ण होना अनिवार्य है। परीक्षा योजना निम्नानुसार हैं –

प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	56	14	70
प्रायोगिक	3:00	30	0	30

इकाई (Unit)		शीर्षक	अंक भार MARKS
1	स्थिर वैद्युतिकी (Electrostatics)	1 – वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र (Electric Charges and Fields)	4
		अध्याय 2 –स्थिरवैद्युत विभव तथा धारिता (Electrostatic Potential and Capacitance)	3
2	विद्युत धारा (Current Electricity)	3 –विद्युत धारा (Current Electricity)	3
3	विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव एवं चुम्बकत्व (Magnetic Effects of Current and Magnetism)	4 – गतिमान आवेश और चुंबकत्व (Moving charges and Magnetism)	5
		5 –चुंबकत्व एवं द्रव्य (Magnetism and Matter)	3
4	विद्युत चुम्बकीय प्रेरण एवं प्रत्यावर्ती धारा (Electromagnetic Induction and Alternating Currents)	6 –वैद्युतचुंबकीय प्रेरण (Electromagnetic Induction)	4
		अध्याय 7 – प्रत्यावर्ती धारा (Alternating Current)	5
5	वैद्युतचुंबकीय तरंगें (Electromagnetic Waves)	8 –वैद्युतचुंबकीय तरंगें (Electromagnetic Waves)	2
6	प्रकाश (Optics)	9 –किरण प्रकाशिकी एवं प्रकाशिक यंत्र (Ray optics and optical instruments)	7
		10 –तरंग-प्रकाशिकी (Wave Optics)	5
7	विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति (Dual Nature OF Radiation And Matter)	11 –विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति (Dual Nature OF Radiation And Matter)	4
8	परमाणु तथा नाभिक (Atoms and Nuclei)	12 – परमाणु (Atoms)	3
		अध्याय 13 –नाभिक (Nuclei)	3
9	इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ (Electronic Devices)	14 –अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिकी-पदार्थ,युक्तियाँ तथा सरल परिपथ (Semiconductor Electronics: Materials, Devices And Simple Circuits)	5
Total			56

1- वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र

भूमिका, वैद्युत आवेश, चालक तथा विद्युतर्रोधी, वैद्युत आवेश के मूल गुण—(आवेशों की योज्यता, वैद्युत आवेश संरक्षित है, वैद्युत आवेश का क्वांटमीकरण), कूलॉम नियम, बहुल आवेशों के बीच बल, विद्युत क्षेत्र— (आवेशों के निकाय के कारण विद्युत क्षेत्र, विद्युत क्षेत्र का भौतिक अभिप्राय) विद्युत क्षेत्र रेखाएँ, वैद्युत फ्लक्स, वैद्युत द्विध्रुव— (वैद्युत द्विध्रुव के कारण क्षेत्र— i. अक्ष पर स्थित बिन्दुओं के लिए ii. विषुवतीय तल पर स्थित बिन्दुओं के लिए, द्विध्रुवों की भौतिक सार्थकता), एक समान बाह्य क्षेत्र में द्विध्रुव, संतत आवेश वितरण, गाउस नियम, गाउस नियम के अनुप्रयोग— (अनंत लम्बाई के एक समान आवेशित सीधे तार के कारण विद्युत क्षेत्र, एक समान आवेशित अनंत समतल चादर के कारण विद्युत क्षेत्र, एक समान आवेशित पतले गोलीय खोल के कारण विद्युत क्षेत्र)।

4

ELECTRIC CHARGES AND FIELDS

INTRODUCTION, ELECTRIC CHARGE, CONDUCTORS AND INSULATORS, BASIC PROPERTIES OF ELECTRIC CHARGE- (Additivity of charges, Charge is conserved, Quantisation of Charge), COULOMB'S LAW, FORCES BETWEEN MULTIPLE CHARGES, ELECTRIC FIELD - (Electric field due to a system of charges, Physical significance of electric field), ELECTRIC FIELD LINES, ELECTRIC FLUX, ELECTRIC DIPOLE - (The field of an electric dipole - i. For points on the axis (ii) For points on the equatorial plane, Physical significance of dipoles), DIPOLE IN A UNIFORM EXTERNAL FIELD, CONTINUOUS CHARGE DISTRIBUTION, GAUSS'S LAW, APPLICATIONS OF GAUSS'S LAW - (Field due to an infinitely long straight uniformly charged wire, Field due to a uniformly charged infinite plane sheet, Field due to a uniformly charged thin spherical shell).

2 – स्थिरवैद्युत विभव तथा धारिता

भूमिका, स्थिरवैद्युत विभव, बिन्दु आवेश के कारण विभव, वैद्युत द्विध्रुव के कारण विभव, आवेशों के निकाय के कारण विभव, समविभव पृष्ठ – (विद्युत क्षेत्र तथा वैद्युत विभव में संबंध), आवेशों के निकाय की स्थितिज ऊर्जा, बाह्य क्षेत्र में स्थितिज ऊर्जा – (एकल आवेश की स्थितिज ऊर्जा, किसी बाह्य क्षेत्र में दो आवेशों के निकाय की स्थितिज ऊर्जा, बाह्य क्षेत्र में द्विध्रुव की स्थितिज ऊर्जा), चालक—स्थिरवैद्युतिकी— (चालक के भीतर स्थिरवैद्युत क्षेत्र शून्य होता है, आवेशित चालक के पृष्ठ पर, पृष्ठ के प्रत्येक बिन्दु पर स्थिरवैद्युत क्षेत्र अभिलंबित होना चाहिए, स्थैतिक स्थिति में किसी चालक के अभ्यंतर में कोई अतिरिक्त आवेश नहीं हो सकता, चालक के समस्त आयतन में स्थिरवैद्युत विभव नियत रहता है तथा इसका मान इसके पृष्ठ पर भी समान होता है, आवेशित चालक के पृष्ठ पर विद्युत क्षेत्र, स्थिरवैद्युत परिरक्षण), परावैद्युत तथा ध्रुवण, संधारित्र तथा धारिता, समान्तर पट्टिका संधारित्र, धारिता पर परावैद्युत का प्रभाव, संधारित्रों का संयोजन— (संधारित्रों का श्रेणीक्रम संयोजन, संधारित्रों का पार्श्वक्रम संयोजन), संधारित्र में संचित ऊर्जा (केवल सूत्र)।

3

ELECTROSTATIC POTENTIAL AND CAPACITANCE

INTRODUCTION, ELECTROSTATIC POTENTIAL, POTENTIAL DUE TO A POINT CHARGE, POTENTIAL DUE TO AN ELECTRIC DIPOLE, POTENTIAL DUE TO A SYSTEM OF CHARGES, EQUIPOTENTIAL SURFACES - (Relation between field and potential), POTENTIAL ENERGY OF A SYSTEM OF CHARGES, POTENTIAL ENERGY IN AN EXTERNAL FIELD-(Potential energy of a single charge, Potential energy of a system of two charges in an external field, Potential energy of a dipole in an external field), ELECTROSTATICS OF CONDUCTORS-(Inside a conductor electrostatic field is zero, At the surface of a charged conductor electrostatic field must be normal to the surface at every point, The interior of a conductor can have no excess charge in the static situation, Electrostatic potential is constant throughout the volume of the conductor and has the same value on its surface, Electric field at the surface of a charged conductor, Electrostatic shielding), DIELECTRICS AND POLARISATION, CAPACITORS AND CAPACITANCE, THE PARALLEL PLATE CAPACITOR, EFFECT OF DIELECTRIC ON CAPACITANCE, COMBINATION OF CAPACITORS - (Capacitors in series, Capacitors in parallel), ENERGY STORED IN A CAPACITOR (only Formula).

3 –विद्युत धारा

भूमिका, विद्युत धारा, चालक में विद्युत धारा, ओम का नियम, इलेक्ट्रॉन का अपवाह एवं प्रतिरोधकता का उद्गम— (गतिशीलता), ओम के नियम की सीमाएँ, विभिन्न पदार्थों की प्रतिरोधकता, प्रतिरोधकता की ताप पर निर्भरता, विद्युत ऊर्जा, शक्ति, सेल, विद्युत वाहक बल (emf), आंतरिक प्रतिरोध, श्रेणी तथा पार्श्वक्रम में सेल, किरखोफ के नियम, व्हीट्स्टोन सेतु।

3

CURRENT ELECTRICITY

INTRODUCTION, ELECTRIC CURRENT, ELECTRIC CURRENTS IN CONDUCTORS, OHM'S LAW, DRIFT OF ELECTRONS AND THE ORIGIN OF RESISTIVITY-(Mobility), LIMITATIONS OF OHM'S LAW, RESISTIVITY OF VARIOUS MATERIALS, TEMPERATURE DEPENDENCE OF RESISTIVITY, ELECTRICAL ENERGY- POWER, CELLS, EMF, INTERNAL RESISTANCE, CELLS IN SERIES AND IN PARALLEL, KIRCHHOFF'S RULES, WHEATSTONE BRIDGE.

4-गतिमान आवेश और चुंबकत्व

भूमिका, चुंबकीय बल –(स्रोत और क्षेत्र, चुंबकीय क्षेत्र— लॉरेज बल, विद्युत धारावाही चालक पर चुंबकीय बल), चुंबकीय क्षेत्र में गति, विद्युत धारा अवयव के कारण चुंबकीय क्षेत्र—बायो सावर्ट नियम, विद्युत धारावाही वृत्ताकार पाश के अक्ष पर चुंबकीय क्षेत्र, ऐम्पियर का परिपथीय नियम, परिनालिका, दो समांतर विद्युत धाराओं के बीच बल—ऐम्पियर, विद्युत धारा पाश पर बल आघूर्ण, चुंबकीय द्विध्रुव – (एक समान चुंबकीय क्षेत्र में आयताकार विद्युत धारा पाश पर बल आघूर्ण, वृत्ताकार विद्युत धारा पाश चुंबकीय द्विध्रुव), चल कुंडली गैल्वेनोमीटर।

5

MOVING CHARGES AND MAGNETISM

INTRODUCTION, MAGNETIC FORCE - (Sources and fields, Magnetic Field - Lorentz Force, Magnetic force on a current carrying conductor), MOTION IN A MAGNETIC FIELD, MAGNETIC FIELD DUE TO A CURRENT ELEMENT - BIOT SAVART LAW, MAGNETIC FIELD ON THE AXIS OF A CIRCULAR CURRENT LOOP, AMPERE'S CIRCUITAL LAW, THE SOLENOID, FORCE BETWEEN TWO PARALLEL CURRENTS - THE AMPERE, TORQUE ON CURRENT LOOP - MAGNETIC DIPOLE- (Torque on a rectangular current loop in a uniform magnetic field, circular current loop as a magnetic dipole), THE MOVING COIL GALVANOMETER.

5-चुंबकत्व एवं द्रव्य

भूमिका, छड़ चुंबक— (चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ, छड़ चुंबक का एक धारावाही परिनालिका की तरह व्यवहार— केवल गुणात्मक अध्ययन, एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में द्विध्रुव , स्थिरवैद्युत अनुरूप), चुंबकत्व एवं गाउस का नियम, चुंबकीकरण एवं चुंबकीय तीव्रता, पदार्थों के चुंबकीय गुण –(प्रतिचुंबकत्व, अनुचुंबकत्व , लौहचुंबकत्व)।

3

MAGNETISM AND MATTER

INTRODUCTION, THE BAR MAGNET - (The magnetic field lines, Bar magnet as an equivalent solenoid-only qualitative study, The dipole in a uniform magnetic field, The electrostatic analog), MAGNETISM AND GAUSS'S LAW, MAGNETISATION AND MAGNETIC INTENSITY, MAGNETIC PROPERTIES OF MATERIALS - (Diamagnetism, Paramagnetism, Ferromagnetism).

6-वैद्युतचुंबकीय प्रेरण

भूमिका,फैराडे एवं हेनरी के प्रयोग, चुंबकीय फ्लक्स, फैराडे का प्रेरण का नियम, लेंज का नियम तथा ऊर्जा संरक्षण, गतिक विद्युत वाहक बल, प्रेरकत्व – (अन्योन्य प्रेरकत्व, स्व-प्रेरकत्व), प्रत्यावर्ती धारा जनित्र।

4

ELECTROMAGNETIC INDUCTION

INTRODUCTION, THE EXPERIMENTS OF FARADAY AND HENRY, MAGNETIC FLUX, FARADAY'S LAW OF INDUCTION, SLENZ'S LAW AND CONSERVATION OF ENERGY, MOTIONAL ELECTROMOTIVE FORCE, INDUCTANCE - (Mutual Inductance, self-Inductance), AC GENERATOR.

7- प्रत्यावर्ती धारा

भूमिका, प्रतिरोधक पर प्रयुक्त AC वोल्टता, AC धारा एवं वोल्टता का घूर्णी सदिश द्वारा निरूपण—कलासमंजक(फेजर्स), प्रेरक पर प्रयुक्त AC वोल्टता, संधारित्र पर प्रयुक्त AC वोल्टता, श्रेणीबद्ध LCR परिपथ पर प्रयुक्त AC वोल्टता –(फेजर आरेख द्वारा हल, अनुनाद), AC परिपथों में शक्ति : शक्ति गुणांक, ट्रांसफॉर्मर।

5

ALTERNATING CURRENT

INTRODUCTION, AC VOLTAGE APPLIED TO A RESISTOR, REPRESENTATION OF AC CURRENT AND VOLTAGE BY ROTATING VECTORS - PHASORS, AC VOLTAGE APPLIED TO AN INDUCTOR, AC VOLTAGE APPLIED TO A CAPACITOR, AC VOLTAGE APPLIED TO A SERIES LCR CIRCUIT - (Phaser - diagram solution, Resonance), POWER IN AC CIRCUIT: THE POWER FACTOR, TRANSFORMERS.

8 –वैद्युतचुंबकीय तरंगें

भूमिका, विस्थापन धारा, वैद्युतचुंबकीय तरंगें –(तरंगों के स्रोत, वैद्युतचुंबकीय तरंगों की प्रकृति), वैद्युतचुंबकीय स्पेक्ट्रम – (रेडियो तरंगें, सुक्ष्म तरंगें, अवरक्त तरंगें, दृश्य प्रकाश तरंगें, पराबैंगनी तरंगें, x- किरणें, गामा किरणें)। 2

ELECTROMAGNETIC WAVES

INTRODUCTION, DISPLACEMENT CURRENT, ELECTROMAGNETIC WAVES- (sources of electromagnetic waves, Nature of electromagnetic waves), ELECTROMAGNETIC SPECTRUM- (Radio waves, Microwaves, Infrared waves, visible rays, ultraviolet rays, x-rays, Gamma rays).

9 –किरण प्रकाशिकी एवं प्रकाशिक यंत्र

भूमिका, गोलीय दर्पणों द्वारा प्रकाश का परावर्तन – (चिन्ह परिपाटी, गोलीय दर्पणों की फोकस दूरी, दर्पण समीकरण), अपवर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन –(प्रकृति में पूर्ण आंतरिक परावर्तन तथा इसके प्रौद्योगिकीय अनुप्रयोग– i. प्रिज्म ii. प्रकाशिक तन्तु), गोलीय पृष्ठों तथा लेसों द्वारा अपवर्तन – (किसी गोलीय पृष्ठ पर अपवर्तन, किसी लेंस द्वारा अपवर्तन, लेंस की क्षमता, संपर्क में रखे पतले लेंसों का संयोजन), प्रिज्म में अपवर्तन, प्रकाशिक यंत्र– (सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शक)। 7

RAY OPTICS AND OPTICAL INSTRUMENTS

INTRODUCTION, REFLECTION OF LIGHT BY SPHERICAL MIRRORS- (Sign convention, Focal length of spherical mirrors, The mirror equation), REFRACTION, TOTAL INTERNAL REFLECTION (Total internal reflection in nature and its technological applications - i. Prism ii. Optical fibers), REFRACTION AT SPHERICAL SURFACES AND BY LENSES- (Refraction at a spherical surface, Refraction by a lens, Power of a lens, Combination of thin lenses in contact), REFRACTION THROUGH A PRISM, OPTICAL INSTRUMENTS - (The microscope, Telescope).

10–तरंग–प्रकाशिकी

भूमिका, हाइगेंस का सिद्धांत, हाइगेंस सिद्धांत का उपयोग करते हुए समतल तरंगों का अपवर्तन तथा परावर्तन –(समतल तरंगों का अपवर्तन, विरल माध्यम पर अपवर्तन, समतल पृष्ठ से एक समतल तरंग का परावर्तन), तरंगों का कला–संबद्ध तथा कला–असंबद्ध योग, प्रकाश तरंगों का व्यतिकरण तथा यंग का प्रयोग (केवल अदीप्त और दीप्त फ्रिंज के सूत्र), विवर्तन (केवल गुणात्मक अध्ययन)–(एकल झिरी, एकल झिरी विवर्तन पैटर्न का अवलोकन), ध्रुवण। 5

WAVE OPTICS

INTRODUCTION, HUYGENS PRINCIPLE, REFRACTION AND REFLECTION OF PLANE WAVES USING HUYGENSS PRINCIPLE – (Refraction of a plane Wave, Refraction at a rarer medium, Reflection of a plane wave by a plane surface), COHERENT AND INCOHERENT ADDITION OF WAVES, INTERFERENCE OF LIGHT WAVES AND YOUNG'S EXPERIMENT- (only formula of bright and dark fringes), DIFFRACTION - (only qualitative study)- (The Single slit, seeing the Single slit diffraction pattern), POLARISATION.

11–विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति

भूमिका, इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन, प्रकाश–विद्युत प्रभाव– (हर्ट्ज के परीक्षण, हालवाक्स तथा लीनार्ड के प्रेक्षण), प्रकाश–विद्युत प्रभाव का प्रायोगिक अध्ययन–(प्रकाश–विद्युत धारा पर प्रकाश की तीव्रता का प्रभाव, प्रकाश–विद्युत धारा पर विभव का प्रभाव, निरोधी विभव पर आपतित विकिरण की आवृत्ति का प्रभाव), प्रकाश–विद्युत प्रभाव तथा प्रकाश का तरंग सिद्धान्त, आइंस्टाइन का प्रकाश–विद्युत समीकरण : विकिरण का ऊर्जा क्वांटम, प्रकाश की कणीय प्रकृति : फोटॉन, द्रव्य की तरंग प्रकृति। 4

DUAL NATURE OF RADIATION AND MATTER

INTRODUCTION, ELECTRON EMISSION, PHOTOELECTRIC EFFECT – (Hertz's observations, Hallwach's and Lenard's observations), EXPERIMENTAL STUDY OF PHOTOELECTRIC EFFECT- (Effect of intensity of light on photocurrent, Effect of potential on photoelectric current, Effect of frequency of incident radiation on stopping potential), PHOTOELECTRIC EFFECT AND WAVE THEORY OF LIGHT,

EINSTEIN'S PHOTOELECTRIC EQUATION: ENERGY QUANTUM OF RADIATION, PARTICLE NATURE OF LIGHT: THE PHOTON, WAVE NATURE OF MATTER.

12- परमाणु

भूमिका, एल्फा कण प्रकीर्णन तथा परमाणु का रदरफोर्ड नाभिकीय मॉडल—(ऐल्फा-कण प्रक्षेप-पथ, इलेक्ट्रॉन-कक्षाएँ), परमाण्वीय स्पेक्ट्रम, हाइड्रोजन परमाणु का बोर का मॉडल (केवल n^{th} कक्षा की त्रिज्या का सूत्र) —(ऊर्जा स्तर), हाइड्रोजन परमाणु का लाइन स्पेक्ट्रम (केवल गुणात्मक अध्ययन), बोर के क्वांटमीकरण के द्वितीय अभिगृहीत का दे ब्रॉग्ली द्वारा स्पष्टीकरण।

3

ATOMS

INTRODUCTION, ALPHA-PARTICLE, SCATTERING AND RUTHERFORD'S NUCLEAR MODEL OF ATOM- (Alpha- Particle trajectory, Electron orbits), ATOMIC SPECTRA, BOHR MODEL OF THE HYDROGEN ATOM (only formula of radius of n^{th} orbit)- (Energy levels), THE LINE SPECTRA OF THE HYDROGEN ATOM (Only qualitative Study), DE BROGLIE'S EXPLANATION OF BOHR'S SECOND POSTULATE OF QUANTISATION.

13-नाभिक

भूमिका, परमाणु द्रव्यमान एवं नाभिक की संरचना— (न्यूट्रॉन की खोज), नाभिक का साइज, द्रव्यमान-ऊर्जा तथा नाभिकीय बंधन-ऊर्जा —(द्रव्यमान-ऊर्जा, नाभिकीय बंधन-ऊर्जा), नाभिकीय बल, रेडियोऐक्टिवता, नाभिकीय ऊर्जा —(विखण्डन, नाभिकीय संलयन-तारों में ऊर्जा जनन, नियंत्रित ताप नाभिकीय संलयन)।

3

NUCLEI

INTRODUCTION, ATOMIC MASSES AND COMPOSITION OF NUCLEUS- (Discovery of Neutron), SIZE OF THE NUCLEUS, MASS-ENERGY AND NUCLEAR BINDING ENERGY - (Mass-Energy, Nuclear binding energy), NUCLEAR FORCE, RADIOACTIVITY, NUCLEAR ENERGY - (Fission, Nuclear fusion - energy generation in stars, controlled thermo- nuclear fusion)

14- अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स-पदार्थ, युक्तियाँ तथा सरल परिपथ

भूमिका, धातुओं, चालकों तथा अर्धचालकों का वर्गीकरण—(चालकता के आधार पर, ऊर्जा बैंड के आधार पर), नैज अर्धचालक, अपद्रव्यी अर्धचालक — (n-प्रकार का अर्धचालक, p-प्रकार का अर्धचालक), p-n संधि — (p-n संधि का निर्माण), अर्धचालक डायोड — (अग्रदिशिक बायस में p-n संधि डायोड, पश्चदिशिक बायस में p-n संधि डायोड), संधि डायोड का दिष्टकारी के रूप में अनुप्रयोग।

5

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS: MATERIALS, DEVICES AND SIMPLE CIRCUITS

INTRODUCTION, CLASSIFICATION OF METALS, CONDUCTORS AND SEMICONDUCTORS – (On the basis of conductivity, on the basis of energy bands), INTRINSIC SEMICONDUCTOR, EXTRINSIC SEMICONDUCTOR- (n-type semiconductor, p-type semiconductor), p-n Junction- (p-n junction formation), SEMICONDUCTOR DIODE - (p-n junction diode under forward bias, p-n junction diode under reverse bias), APPLICATION OF JUNCTION DIODE AS A RECTIFIER.

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- रसायन विज्ञान Chemistry (41)

परीक्षा	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	70	100
प्रायोगिक	4:00	30	

एकक 1 रसायन विज्ञान की कुछ मूल अवधारणाएँ 06

रसायन विज्ञान का महत्व, द्रव्य की प्रकृति, द्रव्य के गुणधर्म और उसका मापन, मापन में अनिश्चिता, रासायनिक संयोजन के नियम डॉल्टन का परमाणु सिद्धान्त, परमाणु द्रव्यमान और आण्विक द्रव्यमान, मोल-संकल्पना और मोलर द्रव्यमान, प्रतिशत-संघटन, स्टॉइकोयोमीट्री और स्टॉइकियोमीट्रिक परिकलन।

Unit 1. Some Basic Concepts of Chemistry

Importance of Chemistry , Nature of Matter ,Properties of Matter and its Measurement, Uncertainty in Measurement, , Laws of Chemical Combinations, Dalton's Atomic Theory, Atomic Mass and Molecular Mass, Mole-concept and Molar Masses, Percentage -Composition, Stoichiometry and Stoichiometric Calculations.

एकक 2 परमाणु की संरचना 07

अवपरमाण्विक कणों की खोज, परमाणु मॉडल, बोर के परमाणु मॉडल के विकास की पृष्ठभूमि, हाइड्रोजन परमाणु के लिए बोर मॉडल, परमाणु के क्वांटम यांत्रिकीय मॉडल की ओर, परमाणु का क्वांटम यांत्रिकीय मॉडल।

Unit 2 Structure of the Atom

Discovery of Subatomic Particles, Atomic Models, Developments leading to the Bohr's Atomic Model, Bohr's Model for Hydrogen Atom, Towards Quantum Mechanical Model of the Atom , Quantum Mechanical Model of Atom.

एकक 3 तत्वों का वर्गीकरण एवं गुणधर्मों में आवर्तिता 07

तत्वों का वर्गीकरण क्यों आवश्यक है?, आवर्त सारणी की उत्पत्ति, आधुनिक आवर्त-नियम तथा आवर्त सारणी का वर्तमान स्वरूप, 100 से अधिक परमाणु क्रमांक वाले तत्वों का नामकरण, तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास तथा आवर्त-सारणी, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और तत्वों के प्रकार s-,p-,d-,f-ब्लॉक, तत्वों के गुणधर्मों में आवर्तिता।

Unit 3 Classification of elements and periodicity in properties

Why do we need to classify the Elements ,Genesis of periodic classification, Modern Periodic Law and the Present form of the Periodic Table, Nomenclature of Elements with Atomic Number more than 100, Electronic Configuration of Elements and the Periodic Table, Electronic Configuration and Types of Elements : s-,p-,d-,f- Block, Periodicity in Properties of Elements.

एकक 4 रासायनिक आबन्धन तथा आण्विक संरचना 10

रासायनिक आबंधन की कॉसेल-लूइस अवधारणा ,आयनिक या वैद्युत संयोजी आबंध, आबंध प्राचल, संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉन युग्म प्रतिकर्षण (VSEPR) सिद्धान्त, संयोजकता आबंध सिद्धान्त, संकरण, आण्विक कक्षक सिद्धान्त, समनाभिकीय द्विपरमाणुक अणुओं में आबंधन, हाइड्रोजन आबंधन।

Unit 4 Chemical Bonding and Molecular Structure

Kossel-Lewis Approach to chemical bonding , Ionic or electrovalent bond, Bond parameters, The Valence Shell Electron Pair Repulsion (VSEPR) theory ,Valence Bond Theory, Hybridization, Molecular Orbital Theory, Bonding in some Homonuclear Diatomic Molecules, Hydrogen Bonding.

एकक 5 ऊष्मागतिकी 08

ऊष्मागतिकी के तकनीकी शब्द, अनुप्रयोग, ΔU एवं ΔH मापन: कैलोरीमिति, एन्थैल्पी परिवर्तन, एक अभिक्रिया के लिए $\Delta_r H^\circ$ – अभिक्रिया एन्थैल्पी, विभिन्न प्रकार की अभिक्रियाओं के लिए एन्थैल्पी, स्वतः प्रवर्तिता, गिब्स उर्जा परिवर्तन एवं साम्यावस्था।

Unit 5 Thermodynamics

Technical Terms of Thermodynamics, Applications, Measurement of ΔU and ΔH : Calorimetry, Enthalpy Change, $\Delta_r H^\circ$ of a Reaction, Enthalpies for Different Types of Reactions, Spontaneity, Gibbs Energy Change and Equilibrium.

एकक 6 साम्यावस्था 08

भौतिक प्रक्रमों में साम्यावस्था, रासायनिक प्रक्रमों में साम्यावस्था—गतिक साम्य, रासायनिक साम्यावस्था का नियम तथा साम्यावस्था स्थिरांक, समांग साम्यावस्था, विषमांग साम्यावस्था, साम्यावस्था स्थिरांक के अनुप्रयोग, साम्यावस्था स्थिरांक K , अभिक्रिया भागफल Q तथा गिब्स उर्जा G में संबंध, साम्य को प्रभावित करने वाले कारक, विलयन में आयनिक साम्यवस्था, अम्ल, क्षारक एवं लवण, अम्लों एवं क्षारकों का आयनन, बफर-विलयन, अल्पविलेय लवणों की विलेयता साम्यावस्था।

Unit 6 Equilibrium

Equilibrium in Physical Processes, Equilibrium in Chemical Processes- Dynamic Equilibrium, Law of Chemical Equilibrium and Equilibrium

Constant, Homogeneous Equilibrium, Heterogeneous Equilibrium, Applications of Equilibrium Constant, Relationship, Between Equilibrium Constant K, Reaction Quotient Q and Gibbs Energy G, Factors affecting equilibrium, Ionic equilibrium in solution, Acid, base and salt, Ionization of acids and bases, Buffer-solution, Solubility equilibrium of slightly soluble salts.

एकक 7 अपचयोपचय अभिक्रियाएँ 06

अपचयोपचय अभिक्रियाओं का चिरसम्मत विचार—उपचयन एवं अपचयन अभिक्रियाएँ, इलेक्ट्रॉन स्थानान्तरण अभिक्रियाओं के रूप में अपचयोपचय अभिक्रियाएँ, आक्सीकरण संख्या, अपचयोपचय अभिक्रियाएँ तथा इलेक्ट्रॉड प्रक्रम।

Unit 7 Redox Reactions

Classical ideas of Redox Reactions- oxidation and reduction reactions, Redox Reactions in terms of Electron Transfer Reactions, Oxidation Number, Redox Reactions and Electrode Processes.

एकक 8 कार्बनिक रसायन: कुछ आधारभूत सिद्धान्त तथा तकनीकें 10

सामान्य प्रस्तावना, कार्बन की चतुःसंयोजकता—कार्बनिक यौगिकों की आकृतियाँ, कार्बनिक यौगिक का संरचनात्मक निरूपण, कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण, कार्बनिक यौगिकों की नाम पद्धति, समावयवता, कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि में मूलभूत संकल्पनाएँ, कार्बनिक यौगिकों के शोधन की विधियाँ, कार्बनिक यौगिकों का गुणात्मक विश्लेषण, मात्रात्मक विश्लेषण ।

Unit 8 Organic Chemistry: Some Basic Principles and Techniques

General Introduction, Tetravalence of Carbon: Shapes of Organic Compounds, Structural Representation of Organic Compounds, Classification of Organic Compounds, Nomenclature of Organic Compounds, Isomerism, Fundamental Concepts in Organic Reaction Mechanism, Methods of Purification of Organic Compounds, Qualitative Analysis of Organic Compounds, Quantitative Analysis.

एकक 9 हाइड्रोकार्बन 08

वर्गीकरण, ऐल्केन, ऐल्कीन, ऐल्काइन, ऐरामेटिक हाइड्रोकार्बन, कैंसरजन्य गुण तथा विषाक्तता।

Unit 9 Hydrocarbons

Classification, Alkanes, Alkenes, Alkynes, Aromatic Hydrocarbons, Carcinogenic Properties and Toxicity.



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

रसायन विज्ञान CHEMISTRY

विषय कोड (SUB.CODE) - 41

कक्षा-12

परीक्षा योजना निम्नानुसार है –				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	56	14	70
प्रायोगिक	4.00	30	0	30

एकक / UNIT	शीर्षक (Title)	Marks
1	विलयन Solutions	06
2	वैद्युतरसायन Electrochemistry	06
3	रासायनिक बलगतिकी Chemical Kinetics	06
4	<i>d</i> - एवं <i>f</i> - ब्लॉक के तत्व d -and f -Block Elements	05
5	उपसहसंयोजन यौगिक Coordination Compounds	05
6	हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन Haloalkanes and Haloarenes	06
7	ऐल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर Alcohols, Phenols and Ethers	06
8	ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल Aldehydes, Ketones and Carboxylic Acids	07
9	ऐमीन Amines	05
10	जैव-अणु Biomolecules	04
	Total	56

विलयनों के प्रकार—ठोस, द्रव, और गैसीय विलयन— विलयनों की सांद्रता को व्यक्त करना— ठोसों की द्रवों में विलेयता—गैसों की द्रवों में विलेयता—हेनरी का नियम, द्रवीय विलयनों का वाष्पदाब—राउल्ट का नियम, अणुसंख्य गुणधर्म की सहायता से आण्विक द्रव्यमान का निर्धारण—आदर्श और अनादर्श विलयन —वाष्प दाब का आपेक्षिक अवनमन—क्वथनांक का उन्नयन—हिमांक का अवनमन—परासरण एवं परासरण दाब—प्रतिलोम परासरण एवं जल शोधन, असामान्य मोलर द्रव्यमान—वान्ट हॉफ कारक।

Solutions

Types of Solutions- Solid, Liquid and gaseous solutions- Expressing Concentration of Solutions- Solubility of solids in Liquids - Solubility of gases in Liquids-Henry's Law, Vapour Pressure of Liquid Solutions- Raoult's Law- Determination of Molecular masses using Colligative Properties, Ideal and Non-ideal Solutions, Colligative Properties- Relative Lowering of Vapour Pressure-Elevation of Boiling point- Depression of freezing point - Osmosis and osmotic pressure - Reverse osmosis and water purification, Abnormal Molar Masses-Van't hoff factor.

2. वैद्युतरसायन

वैद्युत रासायनिक सेल, गैल्वैनी सेल—इलेक्ट्रोड विभव का मापन—मानक इलेक्ट्रोड विभव, नेर्नस्ट समीकरण एवं रासायनिक सेल में इसके अनुप्रयोग—नेर्नस्ट समीकरण से साम्य स्थिरांक—वैद्युतरसायनिक सेल और अभिक्रिया की गिब्स ऊर्जा, वैद्युतअपघटनी विलयनों का चालकत्व—आयनिक विलयनों की चालकता का मापन—मोलर चालकता और सीमांत मोलर चालकता—सांद्रता के साथ चालकता एवं मोलर चालकता में परिवर्तन—कोलराउश नियम, वैद्युतअपघटनी सेल—वैद्युतअपघटन और वैद्युतअपघटन के नियम— वैद्युतअपघटन के उत्पाद, प्राथमिक बैटरियाँ—संचायक बैटरियाँ (सीसा संचायक), ईंधन सेल, संक्षारण।

Electrochemistry

Electrochemical Cells, Galvanic Cells- Measurement of Electrode Potential- Standard Electrode Potential, Nernst Equation and its application to chemical cells- Equilibrium Constant from Nernst Equation- Electrochemical Cell and Gibbs Energy of the Reaction, Conductance of Electrolytic Solutions-Measurement of the Conductivity of Ionic Solutions-Molar Conductivity and Limiting Molar Conductivity Variation of Conductivity and Molar Conductivity with Concentration-Kohlrausch's Law, Electrolytic Cells - Electrolysis and Laws of Electrolysis- Products of Electrolysis, Primary Batteries- Secondary Batteries (Lead Accumulator) ,Fuel Cells, Corrosion.

3. रासायनिक बलगतिकी

06

रासायनिक अभिक्रिया वेग (औसत और तात्क्षणिक), अभिक्रिया वेग को प्रभावित करने वाले कारक—अभिक्रिया वेग की सांद्रता पर निर्भरता— वेग व्यंजक और वेग स्थिरांक— अभिक्रिया की कोटि—अभिक्रिया की आण्विकता, समाकलित वेग समीकरण—शून्य कोटि की अभिक्रियाएँ— प्रथम कोटि की अभिक्रियाएँ—अभिक्रिया की अर्धायु, अभिक्रिया वेग की ताप पर निर्भरता—उत्प्रेरक का प्रभाव, रासायनिक अभिक्रिया का संघट्ट सिद्धांत—सक्रियण ऊर्जा—आरेनियस समीकरण।

Chemical Kinetics

Rate of a Chemical Reaction (Average and Instantaneous), Factors Influencing Rate of a Reaction-Dependence of Rate on Concentration- Rate Expression and Rate constant- Order of a Reaction- Molecularity of a Reaction, Integrated Rate Equations- Zero Order Reactions- First Order Reactions- Half-Life of a Reaction, Temperature Dependence of the Rate of a Reaction-Effect of Catalyst, Collision Theory of Chemical Reactions- Activation energy-Arrhenious equation.

4. *d*- एवं *f*- ब्लॉक के तत्व

05

आवर्त सारणी में स्थिति, *d*- ब्लॉक तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, संक्रमण तत्वों (*d*- ब्लॉक) के सामान्य गुण— भौतिक गुण— संक्रमण धातुओं के परमाण्विक और आयनिक आकारों में परिवर्तन— आयनन एन्थैल्पी— ऑक्सीकरण अवस्थाएं— M^{2+}/M मानक इलेक्ट्रोड विभवों में प्रवृत्तियाँ— मानक इलेक्ट्रोड विभवों M^{3+}/M^{2+} में प्रवृत्तियाँ—उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्थाओं के स्थायित्व की प्रवृत्तियाँ— रासायनिक अभिक्रियाशीलता और E° मान— चुम्बकीय गुण— रंगीन आयनों का बनना— संकुल यौगिकों का बनना— उत्प्रेरकीय गुण— अंतराकाशी यौगिकों का बनना— मिश्रातुओं का बनना, $K_2Cr_2O_7$ और $KMnO_4$ का विरचन एवं गुणधर्म, लैन्थेनॉयड— इलेक्ट्रॉनिक विन्यास— परमाणु एवं आयनिक आकार— लैन्थेनॉयड आकुंचन और इसके परिणाम— ऑक्सीकरण अवस्थाएं— सामान्य अभिलक्षण—रासायनिक अभिक्रियाशीलता, ऐक्टिनॉयड— इलेक्ट्रॉनिक विन्यास— आयनिक आकार— ऑक्सीकरण अवस्थाएं— सामान्य अभिलक्षण —लैन्थेनॉयडों से तुलना, *d*- एवं *f*- ब्लॉक तत्वों के कुछ अनुप्रयोग।

The *d*-and *f*-Block Elements

Position in the Periodic Table, Electronic Configurations of the *d*-Block Elements, General Properties of the Transition Elements (*d*-Block)-Physical Properties - Variation in Atomic and Ionic Sizes of Transition Metals- Ionisation Enthalpies- Oxidation States-

Trends in the M^{2+}/M Standard Electrode Potentials- Trends in the M^{3+}/M^{2+} Standard Electrode Potentials- Trends of Stability of Higher Oxidation States- Chemical Reactivity and E° Values- Magnetic Properties- Formation of Coloured Ions- Formation of Complex compounds- Catalytic Properties- Formation of Interstitial Compounds - Formation of Alloys, Preparation and Properties of $K_2Cr_2O_7$ and $KMnO_4$, The Lanthanoids- Electronic Configurations, Atomic and Ionic Sizes- Lanthanoid Contraction and its Consequences- Oxidation States- General Characteristics- Chemical Reactivity, The Actinoids- Electronic Configurations- Ionic Sizes- Oxidation States- General Characteristics - Comparison with Lanthanoids, Some Applications of *d*- and *f*-Block Elements.

5. उपसहसंयोजन यौगिक

05

उपसहसंयोजन यौगिकों का वर्नर का सिद्धांत, उपसहसंयोजन यौगिकों से संबंधित कुछ प्रमुख पारिभाषिक शब्द व उनकी परिभाषाएँ, एककेंद्रकीय उपसहसंयोजन यौगिकों के सूत्र और IUPAC नामकरण, उपसहसंयोजन यौगिकों में समावयवता—ज्यामितीय समावयवता—ध्रुवण समावयवता—बंधनी समावयवता—उपसहसंयोजन समावयवता—आयनन समावयवता—विलायकयोजन समावयवता, उपसहसंयोजन यौगिकों में आबंधन—संयोजकता आबंध सिद्धांत—उपसहसंयोजन यौगिकों के चुंबकीय गुण—संयोजकता आबंध सिद्धांत की सीमाएं—क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत—उपसहसंयोजन यौगिकों में रंग—क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत की सीमाएं, धातु कार्बोनिलों में आबंधन और आकृतियाँ, उपसहसंयोजन यौगिकों का महत्व तथा अनुप्रयोग।

Coordination Compounds

Werner's Theory of Coordination Compounds, Definitions of Some Important Terms Pertaining to Coordination Compounds, Formulas and IUPAC Nomenclature of Mononuclear Coordination Compounds, Isomerism in Coordination Compounds- Geometric Isomerism- Optical Isomerism- Linkage Isomerism- Coordination Isomerism- Ionisation Isomerism- Solvate Isomerism, Bonding in Coordination Compounds- Valence Bond Theory- Magnetic Properties of Coordination compounds- Limitations of Valence Bond Theory- Crystal Field Theory- Colour in Coordination Compounds, Limitations of Crystal Field Theory, Bonding in Metal Carbonyls and Shapes, Importance and Applications of Coordination Compounds.

6. हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन

06

वर्गीकरण— हैलोजन परमाणुओं की संख्या के आधार पर— sp^3 C-X आबंध युक्त यौगिक (X=F, Cl, Br, I) - sp^2 C-X आबंध युक्त यौगिक, नामपद्धति, C-X आबंध की प्रकृति, ऐल्किल हैलाइडों के विरचन की विधियाँ— ऐल्कोहॉलों से—हाइड्रोकार्बनों से, हैलोजन विनिमय द्वारा, हैलोएरीनों का विरचन—भौतिक गुण—रासायनिक अभिक्रियाएँ— हैलोऐल्केनों की अभिक्रियाएँ—प्रकाशीय घूर्णन, नाभिकरागी प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं की क्रियाविधि— हैलोएरीनों की अभिक्रियाएँ, पॉलिहैलोजन यौगिक—डाइक्लोरोमेथेन (मेथिलीन क्लोराइड)—ट्राइक्लोरोमेथेन (क्लोरोफॉर्म)—ट्राइआयोडोमेथेन (आयोडोफॉर्म)—टेट्राक्लोरोमेथेन (कार्बन टेट्राक्लोराइड)—फ़ेऑन—p,p'- डाइक्लोरोडाइफेनिलट्राइक्लोरोएथेन (DDT)।

Haloalkanes and Haloarenes

Classification- On the Basis of Number of Halogen Atoms- Compounds containing sp^3 C-X Bond (X=F, Cl, Br, I)- Compounds containing sp^2 C-X Bond, Nomenclature, Nature of C-X Bond, Methods of Preparation of Haloalkanes- From Alcohols- From Hydrocarbons- From Halogen Exchange, Preparation of Haloarenes, Physical Properties, Chemical Reactions- Reactions of Haloalkanes- Optical Rotation - Mechanism of Nucleophilic Substitution Reactions- Reactions of Haloarenes, Polyhalogen Compounds-Dichloromethane (Methylene chloride)- Trichloromethane (Chloroform)- Triiodomethane (Iodoform)- Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride) - Freons - p,p'- Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT).

7. ऐल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर

06

ऐल्कोहॉल—नाम पद्धति—विरचन विधियाँ—भौतिक और रासायनिक गुणधर्म (केवल प्राथमिक ऐल्कोहॉल के लिए)—प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक ऐल्कोहॉलों की पहचान—निर्जलीकरण की क्रियाविधि—मेथेनॉल व एथेनॉल के उपयोग,
फीनॉल— नाम पद्धति—विरचन विधियाँ—भौतिक और रासायनिक गुणधर्म — फीनॉल की अम्लीय प्रकृति — इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ— फीनॉल के उपयोग,
ईथर— नाम पद्धति—विरचन विधियाँ—भौतिक और रासायनिक गुणधर्म— उपयोग।

Alcohols, Phenols and Ethers

Alcohols- Nomenclature- Methods of preparation- Physical and Chemical properties (of primary alcohols only)- Identification of Primary, Secondary and Tertiary alcohols- Mechanism of Dehydration- Uses with special reference to Methanol and Ethanol,
Phenols- Nomenclature -Methods of preparation- Physical and Chemical properties - Acidic nature of Phenol- Electrophilic substitution reaction- Uses of Phenols, Ethers- Nomenclature- Methods of preparation- Physical and Chemical properties- Uses.

8. ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

07

ऐल्डिहाइड एवं कीटोन—नामपद्धति एवं कार्बोनिल यौगिकों की प्रकृति व संरचना— विरचन की विधियाँ —भौतिक और रासायनिक गुणधर्म—नाभिकरागी योगज अभिक्रिया की क्रियाविधि —ऐल्डिहाइड में α -हाइड्रोजन की अभिक्रियाशीलता, कार्बोक्सिलिक अम्ल — नामपद्धति —संरचना और अम्लीय प्रकृति — विरचन विधियाँ — भौतिक और रासायनिक गुणधर्म —उपयोग।

Aldehydes, Ketones and Carboxylic Acids

Aldehydes and Ketones - Nomenclature - Nature and Structure of Carbonyl Compounds - Methods of Preparation - Physical and Chemical Properties- Mechanism of Nucleophilic addition Reaction-Reactivity of α -Hydrogen in Aldehydes- Uses.

Carboxylic Acids - Nomenclature - Acidic Nature and Structure - Methods of Preparation- Physical and Chemical Properties- Uses.

9. ऐमीन

05

ऐमीन — वर्गीकरण—संरचना—नामपद्धति— विरचन की विधियाँ—भौतिक और रासायनिक गुणधर्म—ऐमीनों का क्षारकीय गुण, डाइएजोनियम लवण — विरचन की विधि— रासायनिक अभिक्रियाएँ— ऐरोमैटिक यौगिकों के संश्लेषण में महत्व।

Amines

Amine - Classification - Structure - Nomenclature- Methods of Preparation- Physical Chemical Properties- Basic Character of Amines , Diazonium Salts - Method of Preparation - Chemical Reactions- Importance in Synthesis of Aromatic Compounds

10. जैव—अणु

04

कार्बोहाइड्रेट— वर्गीकरण (ऐल्डोस एवं कीटोस)—मोनोसैकैराइड (ग्लूकोस एवं फ्रक्टोज) D-L निरूपण— डाइसैकैराइड (सूक्रोस, लेक्टोस एवं माल्टोस)— पॉलिसैकैराइड (स्टार्च, सेलुलोस एवं ग्लाइकोजन)— कार्बोहाइड्रेटों का महत्व, प्रोटीन—ऐमीनो अम्ल, ऐमीनो अम्लों का वर्गीकरण (पेप्टाइड आबंध,पॉलिपेप्टाइड एवं प्रोटीन)— प्रोटीनों की संरचना, प्रोटीन का विकृतीकरण, एन्जाइम— एन्जाइम क्रिया की क्रियाविधि, विटामिन— वर्गीकरण और कार्य, न्यूक्लीक अम्ल (DNA और RNA) — रासायनिक संघटन, संरचना, जैविक कार्य,

हार्मोन— प्रारंभिक अवधारणा (संरचना को छोड़कर)।

Biomolecules

Carbohydrates- Classification (Aldoses and ketoses)-Monosaccharides (Glucose and Fructose) — D-L Configuration - Disaccharides (Sucrose , Lactose and Maltose) , Polysaccharides (Starch, Cellulose and Glycogen) Importance of Carbohydrates ,
Proteins- Amino Acids (Peptide Bond, Polypeptides and Proteins)- Structure of Proteins
- Denaturation of Proteins,
Enzymes- Mechanism of Enzyme Action ,
Vitamins- Classification and Functions, .
Nucleic Acids (DNA and RNA) - Chemical Composition- Structure - Biological Functions,
Hormones - Elementary Idea (Excluding Structure).

निर्धारित पुस्तके—

1. रसायन विज्ञान (भाग 1 व 2) कक्षा 12—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
Chemistry (Part 1 & 2) Class 12 - NCERT's Book Published under Copyright.

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) 2025

कक्षा-11वीं

विषय :- जीव विज्ञान (BIOLOGY) (42)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-

प्रश्न पत्र	समय (घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	70	100
प्रायोगिक	4.00	30	

सैद्धान्तिक

इकाई-1 जीव जगत में विविधता

07

अध्याय-1 जीव जगत

1.1 जीव जगत में विविधता

1.2 वर्गिकी संवर्ग

Unit – 1 Diversity in the Living World

Chapter- 1 The Living World

1.1 Diversity in the living world

1.2 Taxonomic Hierarchy

अध्याय-2 जीव जगत का वर्गीकरण

2.1 मॉनेरा जगत

2.2 प्रोटिस्टा जगत

2.3 फंजाई जगत

2.4 प्लांटी जगत

2.5 ऐनिमेलिया जगत

2.6 वायरस वाइरॉइड तथा लाइकेन

Chapter-2 Biological Classification

2.1 Kingdom Monera

2.2 Kingdom Protista

2.3 Kingdom Fungi

	2.4 Kingdom Plantae	
	2.5 Kingdom Animalia	
	2.6 Viruses, Viroids & Lichens	
अध्याय-3	वनस्पति जगत	
	3.1 शैवाल	
	3.2 ब्रायोफाइट	
	3.3 टेरीडोफाइट	
	3.4 जिम्नोस्पर्म	
अध्याय-4	प्राणि जगत	
	4.1 वर्गीकरण का आधार	
	4.2 प्राणियों का वर्गीकरण	
Chapter-3	Plant Kingdom	
	3.1 Algae	
	3.2 Bryophytes	
	3.3 Pteridophytes	
	3.4 Gymnosperms	
इकाई-2	पादप एवं प्राणियों में संरचनात्मक संगठन	12
अध्याय-5	पुष्पी पादपों की आकारिकी	
	5.1 मूल	
	5.2 तना / स्तम्भ	
	5.3 पत्ती / पर्ण	
	5.4 पुष्पक्रम	
	5.5 पुष्प	
	5.6 फल	
	5.7 बीज	
	5.8 कुछ प्ररूपी पुष्पी पादपों का अर्ध तकनीकी विवरण	
	5.9 कुछ महत्वपूर्ण कुलों का वर्णन— सोलैनेसी	
Unit-2	Structural Organization in Plant & animals	
Chapter-5	Morphology of Flowering Plants	
	5.1 The Root	
	5.2 The Stem	
	5.3 The leaf	
	5.4 The inflorescence	

	5.5 The flower	
	5.6 The Fruit	
	5.7 The Seed	
	5.8 Semi-technical description of a typical flowering plant	
	5.9 Description of A family – (Solanaceae)	
अध्याय-6	पुष्पी पादपों की शारीरिकी	
	6.2 ऊतक तंत्र	
	6.3 द्विबीजपत्री तथा एक बीजपत्री पादपों की शारीरिकी	
Chapter-6	Anatomy of flowering plants	
	6.1 The Tissue System	
	6.2 Anatomy of Dicotyledonous & Monocotyledonous Plants	
अध्याय-7	प्राणियों में संरचनात्मक संगठन	
	7.1 अंग एवं अंग तंत्र	
	7.2 मेंढक	
Chapter-7	Structural Organization in animals	
	7.1 Organ & Organ System	
	7.2 Frogs	
इकाई-3	कोशिका : संरचना एवं कार्य	15
अध्याय-8	कोशिका जीवन की इकाई	
	8.1 कोशिका क्या है ?	
	8.2 कोशिका सिद्धांत	
	8.3 कोशिका का समग्र अध्ययन	
	8.4 प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं	
	8.5 यूकैरियोटिक कोशिकाएं	
Unit-3	Cell Structure & Functions	
Chapter-8	Cell: The Unit of Life	
	8.1 What is a cell ?	
	8.2 Cell theory	
	8.3 An overview of cell	
	8.4 Prokaryotic cells	
	8.5 Eukaryotic cells	
अध्याय-9	जैव अणु	
	9.1 रासायनिक संघटन का विश्लेषण कैसे करें?	

9.2 प्राथमिक एवं द्वितीयक उपापचयज

9.3 वृहत् जैव अणु

9.4 प्रोटीन

9.5 पॉली सैकेराइड

9.6 न्यूक्लीक अम्ल

9.7 प्रोटीन की संरचना

9.8 एंजाइम

Chapter-9 Biomolecules

9.1 How to analyse chemical composition

9.2 Primary & secondary metabolites

9.3 Bio-macro-molecules

9.4 Proteins

9.5 Polysaccharides

9.5 Nucleic Acids

9.6 Structures of proteins

9.7 Enzymes

अध्याय-10 कोशिका चक्र और कोशिका विभाजन

10.1 कोशिका चक्र

10.2 सूत्री विभाजन अवस्था (M-प्रावस्था)

10.3 समसूत्री कोशिका विभाजन का महत्व

10.4 अर्ध-सूत्री विभाजन

10.5 अर्ध-सूत्री विभाजन का महत्व

Chapter-10 Cell Cycle and Cell Division

10.1 Cell cycle

10.2 M-phase

10.3 Significance of mitosis

10.4 Meiosis

10.5 Significance of meiosis

इकाई-4 पादप कार्यिकी (शरीर क्रियात्मकता)

Unit-4 Plant Physiology

अध्याय-11 उच्च पादपों में प्रकाश संश्लेषण

11.1 हम क्या जानते हैं?

11.2 प्रारंभिक प्रयोग

18

- 11.3 प्रकाश संश्लेषण कहाँ सम्पन्न होता है?,
- 11.4 प्रकाश संश्लेषण में कितने वर्णक भाग लेते हैं?
- 11.5 प्रकाश अभिक्रिया क्या है?
- 11.6 इलेक्ट्रॉन परिवहन 13.7 एटीपी तथा एन.ए.डी.पी.एच. कहाँ प्रयोग होते हैं?
- 11.7 C₄-पथ 13.9 प्रकाश श्वसन (फोटोरेस्पिरेशन)
- 11.8 प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक।

Chapter-11 Photo-synthesis in Higher Plants

- 11.1 What do we know?
- 11.2 Early experiments
- 11.3 Where does photo-synthesis take place
- 11.4 How many pigments are involved in photosynthesis
- 11.5 What is light reaction
- 11.6 The electron transport
- 11.7 Where are the ATP and NADPH used?
- 11.8 The C₄-Pathway
- 11.9 Photo-respiration
- 11.10 Factors affecting photosynthesis

अध्याय-12 पादपों में श्वसन

- 12.1 क्या पादप श्वास लेते हैं ?
- 12.2 ग्लाइकोलिसिस
- 12.3 किण्वन
- 12.4 ऑक्सीश्वसन
- 12.5 श्वसनीय संतुलन चार्ट
- 12.6 एंफ़ीबोलिक पथ क्रम
- 12.7 सॉस गुणांक

Chapter-12 Respiration in Plants

- 12.1 Do plants breathe?
- 12.2 Glycolysis
- 12.3 Fermentation
- 12.4 Aerobic respiration
- 12.5 The respiratory balance sheet
- 12.6 Amphibolic pathway
- 12.7 Respiratory Quotient

- अध्याय—13 पादप वृद्धि एवं परिवर्धन
- 13.1 वृद्धि
 - 13.2 विभेदन निर्विभेदन तथा पुनर्विभेदन
 - 13.3 परिवर्धन
 - 13.4 पादप वृद्धि नियामक

Chapter—13 Plant Growth and Development

- 13.1 Growth
- 13.2 Differentiation Dedifferentiation and Redifferentiation
- 13.3 Development
- 13.4 Plant growth regulators

इकाई—5 मानव शरीर विज्ञान

18

अध्याय—14 श्वसन और गैसों का विनिमय

- 14.1 श्वसन के अंग
- 14.2 श्वसन की क्रियाविधि
- 14.3 गैसों का विनिमय
- 14.4 गैसों का अभिगमन
- 14.5 श्वसन का नियंत्रण
- 14.6 श्वसन संबंधी विकार

Unit—5 Human Physiology

Chapter—14 Breathing and Exchange Gases

- 14.1 Respiratory organs
- 14.2 Mechanism of breathing
- 14.3 Exchange of gases
- 14.4 Transport of gases
- 14.5 Regulation of Respiration
- 14.6 Dis-orders of respiratory system

अध्याय—15 शरीर द्रव तथा परिसंचरण

- 15.1 रुधिर
- 15.2 लसिका (उत्तक द्रव्य)
- 15.3 परिसंचरण पथ
- 15.4 द्वि परिसंचरण
- 15.5 हृद क्रिया का नियंत्रण
- 15.6 परिसंचरण विकृतियां

Chapter–15 Body Fluids and Circulation

- 15.1 Blood
- 15.2 Lymph (Tissue fluid)
- 15.3 Circulatory pathways
- 15.4 Double circulation
- 15.5 Regulation of cardiac activity
- 15.6 Dis-orders of circulatory system

अध्याय–16 उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

- 16.1 मानव उत्सर्जन तंत्र
- 16.2 मूत्र निर्माण
- 16.3 वृक्क नलिका के विभिन्न भागों के कार्य
- 16.4 निस्पंद का सांद्रण करने की क्रियाविधि
- 16.5 वृक्क क्रियाओं का नियमन
- 16.6 मूत्रण
- 16.7 उत्सर्जन में अन्य अंगों की भूमिका
- 16.8 वृक्क–विकृतियाँ

Chapter–16 Excretory Products and Their Eliminations

- 16.1 Human excretory system
- 16.2 Urine formation
- 16.3 Function of the tubules
- 16.4 Mechanism of concentration of the filtrate
- 16.5 Regulation of kidney function
- 16.6 Micturition
- 16.7 Role of other organ in excretion
- 16.8 Disorder of the excretory system

अध्याय–17 गमन एवं संचलन

- 17.1 गति के प्रकार
- 17.2 पेशी
- 17.3 कंकाल तंत्र
- 17.4 संधियाँ या जोड़
- 17.5 पेशीय और कंकाल तंत्र के विकार

Chapter–17 Locomotion and Movement

- 17.1 Types of movement

- 17.2 Muscle
- 17.3 Skeletal system
- 17.4 Joints
- 17.5 Dis-orders of muscular and skeletal system

अध्याय—18 तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वय

- 18.1 तंत्रिकीय तंत्र
- 18.2 मानव का तंत्रिकीय तंत्र
- 18.3 तंत्रिका कोशिका, तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई
- 18.4 केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र

Chapter—18 Neural Control and Coordination

- 18.1 Neural system
- 18.2 Human neural system
- 18.3 Neuron as structural and functional-unit of neural system
- 18.4 Central neural system

अध्याय—19 रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

- 19.1 अंतःस्त्रावी ग्रंथियां और हार्मोन
- 19.2 मानव अंतःस्त्रावी तंत्र
- 19.3 हृदय, वृक्क और जठर आंत्रिय पथ के हार्मोन
- 19.4 हार्मोन क्रिया की क्रियाविधि

Chapter—19 Chemical Coordination And Integration

- 19.1 Endocrine glands and Hormone
- 19.2 Human Endocrine system
- 19.3 Hormones of heart, kidney and gastro intestinal
- 19.4 Mechanism of Hormone action



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

जीव विज्ञान BIOLOGY

विषय कोड— 42

Subject code-42

कक्षा—12

Class-12

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—

प्रश्न पत्र	समय (घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	56	14	70
प्रायोगिक	4.00	30	0	30

इकाई—6 जनन

UNIT -6 REPRODUCTION

1 पुष्पी पादपों में लैंगिक प्रजनन

SEXUAL REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS

5

पुष्प आवृतबीजियों का एक आकर्षक अंग, निषेचन—पूर्व: संरचनाएँ एवं घटनाएँ— पुंकेसर, लघुबीजाणुधानी तथा परागकण, स्त्रीकेसर, गुरुबीजाणुधानी तथा भ्रूणकोष, परागण ,दोहरा निषेचन(द्वि-निषेचन), निषेचन—पश्च: संरचनाएँ एवं घटनाएँ—भ्रूणपोष, भ्रूण, बीज, असंगजनन एवं बहुभ्रूणता।

Flower- A Fascinating organ of Angiosperms, Pre-fertilization: structures and events, Stamens, Microsporangium and Pollen grain, The pistil, Megasporangium and Embryosac, Pollination, Double fertilisation, Post- Fertilisation : structures and events- Endosperm, Embryo, Seed , Apomixis and Polyembryony.

2 मानव जनन

HUMAN REPRODUCTION

4

पुरुष जनन तंत्र, स्त्री जनन तंत्र, युग्मकजनन, आर्तव चक्र, निषेचन एवं अंतर्रोपण, सगर्भता एवं भ्रूणीय परिवर्धन, प्रसव एवं दुग्धस्रवण।

The Male Reproductive System , The Female Reproductive System , Gametogenesis , Menstrual Cycle, Fertilisation and Implantation ,Pregnancy and Embryonic Development , Parturition and Lactation.

3 जनन स्वास्थ्य

REPRODUCTIVE HEALTH

2

जनन स्वास्थ्य—समस्याएँ एवं कार्यनीतियाँ, जनसंख्या स्थायीकरण और जन्म नियंत्रण, सगर्भता का चिकित्सीय समापन, यौन संचारित संक्रमण, बंध्यता।

Reproductive Health—Problems and Strategies , Population Stabilisation and Birth Control, Medical Termination of Pregnancy, Sexually Transmitted infections, Infertility.

इकाई—7 आनुवंशिकी तथा विकास

UNIT-7 GENETICS AND EVOLUTION

4 वंशागति तथा विविधता के सिद्धान्त

PRINCIPLES OF INHERITANCE AND VARIATION

5

मैंडल के वंशागति के नियम, एक जीन की वंशागति—प्रभाविता नियम, विसंयोजन नियम (अपूर्ण प्रभाविता, सह प्रभाविता) दो जीनों की वंशागति—स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम, वंशागति का क्रोमोसोम सिद्धान्त , सहलग्नता और पुनर्योजन , बहुजीनी वंशागति , बहुप्रभाविता, लिंग निर्धारण—मधुमक्खी एवं मानव में लिंग

निर्धारण, उत्परिवर्तन, आनुवंशिक विकार— वंशावली विश्लेषण, मंडलीय विकार—(वर्णांधता, हीमोफीलिया, दात्र कोशिका—अरक्तता, फीनाइल कीटोनूरिया, थैलेसीमिया, क्रोमोसोमीय विकार)।

Mendel's Laws of Inheritance , Inheritance of One Gene- Law of Dominance, Law of Segregation (Incomplete dominance, Co-dominance) Inheritance of Two Genes- Law of Independent Assortment, Chromosomal Theory of Inheritance, Linkage and Recombination, Polygenic Inheritance, Pleiotropy, Sex Determination- Sex Determination in Honey Bee and Humans, Mutation, Genetic Disorders- Pedigree Analysis, Mendelian Disorders- (Colour Blindness, Haemophilia, Sickle-cell anaemia, Phenylketonuria, Thalassemia, Chromosomal Disorders).

5 वंशागति के आणविक आधार

MOLECULAR BASIS OF INHERITANCE

6

डीएनए— पॉलीन्यूक्लियोटाइड श्रृंखला की संरचना, डीएनए कुंडली का पैकेजिंग, आनुवंशिक पदार्थ की खोज— आनुवंशिक पदार्थ डीएनए हैं, आनुवंशिक पदार्थ के गुण, आरएनए संसार, प्रतिकृति— प्रायोगिक प्रमाण, कार्यप्रणाली व एंजाइम, अनुलेखन— अनुलेखन इकाई, अनुलेखन इकाई व जीन, आरएनए के प्रकार व अनुलेखन का प्रक्रम, आनुवंशिक कूट— उत्परिवर्तन व आनुवंशिक कूट, अन्तरण आरएनए अनुकूलक अणु, स्थानांतरण, जीन अभिव्यक्ति का नियमन— लैक प्रचालक (लैक—ओपेरान), मानव जीनोम परियोजना— मानव जिनोम की मुख्य विशेषताएं, उपयोग व भविष्य की चुनौतियां, डीएनए अंगुलिछापी(डीएनए फिंगर प्रिंटिंग)।

The DNA -Structure of Polynucleotide chain, Packaging of DNA helix, The Search for Genetic Material- The Genetic material is DNA, Properties of Genetic material, RNA world, Replication - The Experimental proof , The Machinery and the Enzymes, Transcription - Transcription unit, Transcription unit and the Gene, Types of RNA and the process of transcription, Genetic Code- Mutation and Genetic code, tRNA- The adapter molecule, Translation , Regulation of Gene Expression- The Lac Operon, Human Genome Project- Salient features of Human genome , Applications and future challenges, DNA Fingerprinting.

6 विकास

EVOLUTION

3

जीवन की उत्पत्ति, जीवन—स्वरूप का विकास — एक सिद्धांत, विकास के प्रमाण, अनुकूली विकिरण, जैव विकास, विकास की क्रिया विधि, हार्डी—वेनबर्ग सिद्धांत, विकास का संक्षिप्त विवरण, मानव का उद्भव और विकास।

Origin of Life, Evolution of Life Forms – A theory, Evidences for Evolution, Adaptive Radiation, Biological Evolution, Mechanism of Evolution , Hardy – Weinberg Principle, A Brief Account of Evolution, Origin and Evolution of Man.

इकाई—8 मानव कल्याण में जीव विज्ञान

UNIT-8 BIOLOGY IN HUMAN WELFARE

7 मानव स्वास्थ्य एवं रोग

HUMAN HEALTH AND DISEASE

6

मानव में सामान्य रोग, प्रतिरक्षा—सहज प्रतिरक्षा, उपार्जित प्रतिरक्षा, सक्रिय और निष्क्रिय प्रतिरक्षा, टीकाकरण और प्रतिरक्षीकरण, ऐलर्जी, स्व प्रतिरक्षा, शरीर में प्रतिरक्षा तंत्र, एड्स, कैंसर, ड्रग और ऐल्कोहल कुप्रयोग — किशोरावस्था और ड्रग/ऐल्कोहल कुप्रयोग, व्यसन और निर्भरता, ड्रग/ऐल्कोहल कुप्रयोग के प्रभाव, रोकथाम और नियंत्रण।

Common Diseases in Humans, Immunity - Innate Immunity, Acquired Immunity, Active and Passive Immunity, Vaccination and Immunisation, Allergies, Auto Immunity, Immune System in the body , AIDS , Cancer, Drugs and Alcohol abuse- Adolescence and Drug/Alcohol abuse , Addiction and dependence , effects of drug/alcohol abuse , Prevention and control.

8 मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

MICROBES IN HUMAN WELFARE

5

घरेलू उत्पादों में सूक्ष्मजीव, औद्योगिक उत्पादों में सूक्ष्मजीव—किण्वित पेय, प्रतिजैविक, रसायन, एंजाइम तथा अन्य जैवसक्रिय अणु, वाहितमल उपचार में सूक्ष्मजीव, बायोगैस के उत्पादन में सूक्ष्मजीव, जैव नियंत्रण कारक के रूप में सूक्ष्मजीव, जैव उर्वरक के रूप में सूक्ष्मजीव।

Microbes in Household Products, Microbes in industrial products- Fermented beverages, Antibiotics, Chemicals, Enzymes and other bioactive molecules, Microbes in Sewage Treatment, Microbes in Production of Biogas, Microbes as Biocontrol Agents , Microbes as Biofertilisers.

इकाई-9 जैव प्रौद्योगिकी

UNIT-9 BIOTECHNOLOGY

9. जैव प्रौद्योगिकी सिद्धांत एवं प्रक्रम

4

BIOTECHNOLOGY : PRINCIPLES AND PROCESSES

जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत, पुनर्योगज डी एन ए तकनीक के साधन-प्रतिबंधन एंजाइम, क्लोनिंग संवाहक, सक्षम परपोषी आतिथेय (पुनर्योगज डीएनए के साथ रूपांतरण हेतु), पुनर्योगज डी एन ए प्रौद्योगिकी के प्रक्रम-आनुवंशिक पदार्थ (डीएनए) का पृथक्करण, डीएनए को विशिष्ट स्थलों पर काटना, पीसीआर का उपयोग करते हुए लाभकारी जीन का प्रवर्धन, पुनर्योगज डीएनए का परपोषी कोशिका/जीव में निवेशन, बाहरी जीन उत्पाद को प्राप्त करना, अनुप्रवाह संसाधन।

Principles of Biotechnology, Tools of recombinant DNA Technology-Restriction Enzymes, Cloning vectors, Competent host (For Transformation with Recombinant DNA) , Processes of Recombinant DNA Technology-Isolation of the Genetic material (DNA), Cutting of DNA at specific locations, Amplification of Gene of interest using PCR, Insertion of Recombinant DNA into the Host Cell/Organism, Obtaining the foreign Gene product, Downstream processing.

10 जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके उपयोग

BIOTECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS

4

कृषि में जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग, चिकित्सा में जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग-आनुवंशिकता-निर्मित इंसुलीन, जीन चिकित्सा, आणविक निदान , पारजीवी जंतु (ट्रांसजेनिक एनीमल्स) , नैतिक मुद्दे।

Biotechnological applications in Agriculture, Biotechnological applications in Medicine-Genetically engineered Insulin, Gene Therapy, Molecular diagnosis, Transgenic animals, Ethical issues.

इकाई-10 पारिस्थितिकी

UNIT-10 ECOLOGY

11 जीव और समष्टियाँ

ORGANISMS AND POPULATION

4

समष्टियाँ – समष्टि गुण, समष्टि वृद्धि, जीवन-वृत्त विभिन्नता, समष्टि पारस्परिक क्रियाएँ।

Populations - Population Attributes, Population Growth, Life History Variation, Population Interactions.

12 पारितंत्र

ECOSYSTEM

5

पारितंत्र संरचना एवं क्रियाशीलता, उत्पादकता, अपघटन, ऊर्जा प्रवाह, पारिस्थितिक पिरैमिड।

Ecosystem-Structure and Function , Productivity , Decomposition , Energy Flow, Ecological Pyramids.

13 जैव विविधता एवं संरक्षण

BIODIVERSITY AND CONSERVATION

3

जैव विविधता- पृथ्वी तथा भारत में जैव विविधता, जैव विविधता के प्रतिरूप, जातीय विविधता का पारितंत्र में महत्त्व, जैव विविधता की क्षति, जैव विविधता संरक्षण।

Biodiversity- Biodiversity on Earth and in India, Patterns of Biodiversity, The importance of species diversity to the Ecosystem, Loss of Biodiversity, Biodiversity Conservation.

निर्धारित पुस्तक-

1. जीव विज्ञान-एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Biology - NCERT's Book Published under Copyright.

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- गणित (15)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है -

प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक
एक पत्र	3.15	100

- समुच्चय** 07
1.1 भूमिका 1.2 समुच्चय और उनका निरूपण 1.3 रिक्त समुच्चय 1.4 परिमित और अपरिमित समुच्चय
1.5 समान समुच्चय 1.6 उपसमुच्चय 1.7 सार्वत्रिक समुच्चय 1.8 वेन आरेख 1.9 समुच्चयों पर संक्रियाएँ
1.10 समुच्चय का पूरक
Sets
1.1 Introduction 1.2 Sets and their Representations 1.3 The Empty Set 1.4 Finite and Infinite Sets
1.5 Equal Sets 1.6 Subsets 1.7 Universal Set 1.8 Venn Diagrams 1.9 Operations on Sets
1.10 Complement of a Set
- संबंध एवं फलन** 10
2.1 भूमिका 2.2 समुच्चयों का कार्तीय गुणन 2.3 संबंध 2.4 फलन
Relations and Functions
2.1 Introduction 2.2 Cartesian Product of Sets 2.3 Relations 2.4 Functions
- त्रिकोणमितीय फलन** 10
3.1 भूमिका 3.2 कोण 3.3 त्रिकोणमितीय फलन 3.4 दो कोणों के योग और अंतर का त्रिकोणमितीय फलन
Trigonometric Functions
3.1 Introduction 3.2 Angles 3.3 Trigonometric Functions 3.4 Trigonometric Functions of Sum and Difference of Two Angles
- सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण** 07
4.1 भूमिका 4.2 सम्मिश्र संख्याएँ 4.3 सम्मिश्र संख्याओं का बीजगणित 4.4 सम्मिश्र संख्या का मापांक और संयुग्मी 4.5 आर्गंड तल और ध्रुवीय निरूपण
Complex Numbers and Quadratic Equations
4.1 Introduction 4.2 Complex Numbers 4.3 Algebra of Complex Numbers 4.4 The Modulus and the Conjugate of a Complex Number 4.5 Argand Plane and Polar Representation.
- रैखिक असमिकाएँ** 05
5.1 भूमिका 5.2 असमिकाएँ 5.3 एक चर राशि के रैखिक असमिकाओं का बीजगणितीय हल और उनका आलेखीय निरूपण
Linear Inequalities
5.1 Introduction 5.2 Inequalities 5.3 Algebraic Solutions of Linear Inequalities in One Variable and their Graphical Representation.
- क्रमचय और संचय** 07
6.1 भूमिका 6.2 गणना का आधारभूत सिद्धांत 6.3 क्रमचय 6.4 संचय
Permutations and Combinations
6.1 Introduction 6.2 Fundamental Principle of Counting 6.3 Permutations 6.4 Combinations

7.	द्विपद प्रमेय	06
	7.1 भूमिका 7.2 घन पूर्णाकों के लिए द्विपद प्रमेय	
	Binomial Theorem	
	7.1 Introduction 7.2 Binomial Theorem for Positive Integral Indices	
8.	अनुक्रम तथा श्रेणी	07
	8.1 भूमिका 8.2 अनुक्रम 8.3 श्रेणी 8.4 गुणोत्तर श्रेणी 8.5 समांतर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य के बीच संबंध	
	Sequences and Series	
	8.1 Introduction 8.2 Sequences 8.3 Series 8.4 Geometric Progression (G.P.) 8.5 Relationship Between A.M. and G.M.	
9.	सरल रेखाएँ	07
	9.1 भूमिका 9.2 रेखा की ढाल 9.3 रेखा के समीकरण के विविध रूप 9.4 एक बिंदु की रेखा से दूरी	
	Straight Lines	
	9.1 Introduction 9.2 Slope of a Line 9.3 Various Forms of the Equation of a Line 9.4 Distance of a Point From a Line	
10.	शंकु परिच्छेद	07
	10.1 भूमिका 10.2 शंकु के परिच्छेद 10.3 वृत्त 10.4 परवलय 10.5 दीर्घवृत्त 10.6 अतिपरवलय	
	Conic Sections	
	10.1 Introduction 10.2 Sections of a Cone 10.3 Circle 10.4 Parabola 10.5 Ellipse	
11.	त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय	04
	11.1 भूमिका 11.2 त्रिविमीय अंतरिक्ष में निर्देशांक और निर्देशांक-तल 11.3 अंतरिक्ष में एक बिंदु के निर्देशांक 11.4 दो बिंदुओं के बीच की दूरी	
	Introduction to Three Dimensional Geometry	
	11.1 Introduction 11.2 Coordinate Axes and Coordinate Planes in Three Dimensional Space 11.3 Coordinates of a Point in Space 11.4 Distance between Two Points .	
12.	सीमा और अवकलज	09
	12.1 भूमिका 12.2 अवकलजों का सहजानुभूत बोध 12.3 सीमाएँ 12.4 त्रिकोणमितीय फलनों की सीमाएँ 12.5 अवकलज	
	Limits and Derivatives	
	12.1 Introduction 12.2 Intuitive Idea of Derivatives 12.3 Limits 12.4 Limits of Trigonometric Functions 12.5 Derivatives	
13.	सांख्यिकी	07
	13.1 भूमिका 13.2 प्रकीर्णन की माप 13.3 परिसर 13.4 माध्य विचलन 13.5 प्रसरण और मानक विचलन	
	Statistics	
	13.1 Introduction 13.2 Measures of Dispersion 13.3 Range 13.4 Mean Deviation 13.5 Variance and Standard Deviation	
14.	प्रायिकता	07
	14.1 घटना 14.2 प्रायिकता की अभिगृहीतीय दृष्टिकोण	
	Probability	
	14.1 Event 14.2 Axiomatic Approach to Probability	

गणित — एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Mathematics - Text Book for class XI NCERT's Published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

गणित MATHEMATICS

विषय कोड - 15

कक्षा—12th

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

इकाई का नाम	अंक
1. सम्बन्ध तथा फलन RELATIONS AND FUNCTIONS	7
2. बीज गणित ALGEBRA	10
3.. कलन CALCULUS	36
4. सदिश तथा त्रि-विमीय ज्यामिति VECTORS AND THREE - DIMENSIONAL GEOMETRY	16
5. रैखिक प्रोग्रामन LINEAR PROGRAMMING	4
6. प्रायिकता PROBABILITY	7

इकाई—1 सम्बन्ध तथा फलन RELATIONS AND FUNCTIONS

1. सम्बन्ध तथा फलन

3

भूमिका, सम्बन्धों के प्रकार, फलनों के प्रकार, फलनों का संयोजन तथा व्युत्क्रमणीय फलन,

Relations and Functions

Introduction , Types of relations, Types of functions, Composition of Functions and Invertible function.

2. प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन

4

भूमिका, आधारभूत संकल्पनाएँ, प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलनों के गुणधर्म

INVERSE TRIGONOMETRIC FUNCTIONS

Introduction, Basic Concepts , Properties of Inverse Trigonometric Functions

इकाई—2 बीज गणित ALGEBRA

3. आव्यूह

5

भूमिका, आव्यूह, आव्यूहों के प्रकार, आव्यूहों पर संक्रियाएँ, आव्यूह का परिवर्त, सममित तथा विषम सममित आव्यूह, व्युत्क्रमणीय आव्यूह

Matrices

Introduction, Matrix, Types of matrices, Operations on Matrices, Transpose of a Matrix, Symmetric and Skew Symmetric Matrices, Invertible Matrices .

4. सारणिक

5

भूमिका, सारणिक, त्रिभुज का क्षेत्रफल, उपसारणिक और सहखंड, आव्यूह के सहखंड और व्युत्क्रम, सारणिकों और आव्यूहों के अनुप्रयोग।

DETERMINANTS

Introduction, Determinant, Area of a Triangle, Minors and Co-Factors, Adjoint and inverse of a matrix Applications of Determinants and Matrices.

इकाई—3 कलन (CALCULUS)

5.सांतत्य तथा अवकलनीयता

8

भूमिका, सांतत्य, अवकलनीयता, चरघातांकी तथा लघुगणकीय फलन, लघुगणकीय अवकलन, फलनों के प्राचलिक रूपों के अवकलज, द्वितीय कोटि का अवकलज

CONTINUITY AND DIFFERENTIABILITY

Introduction, Continuity, Differentiability, Exponential and Logarithmic Functions, Logarithmic Differentiation, Derivatives of Functions in Parametric Forms ,Second Order Derivative

6. अवकलज के अनुप्रयोग

6

भूमिका, राशियों के परिवर्तन की दर, वर्धमान व ह्रासमान फलन, उच्चतम तथा निम्नतम

APPLICATION OF DERIVATIVES:

Introduction, Rate of change of Quantities ,Increasing and Decreasing Functions , maxima and Minima.

7. समाकलन

12

भूमिका, समाकलन को अवकलन के व्युत्क्रम प्रक्रम के रूप में समाकलन की विधियाँ, कुछ विशिष्ट फलनों के समाकलन, आंशिक भिन्नों द्वारा समाकलन, खंडशः समाकलन, निश्चित समाकलन, कलन की आधारभूत प्रमेय, प्रतिस्थापन द्वारा निश्चित समाकलनों का मान ज्ञात करना, निश्चित समाकलनों के कुछ गुणधर्म।

INTEGRALS

Introduction, Integration as inverse process of differentiation, Methods of Integration, Integrals of Some Particular Functions ,Integration by Partial Fractions, Integration by Parts, Definite Integral, Fundamental Theorem of Calculus, Evaluation of Definite Integrals by Substitution, Some Properties of Definite Integrals.

8. समाकलनों के अनुप्रयोग

4

भूमिका, साधारण वक्रों के अन्तर्गत क्षेत्रफल

APPLICATIONS OF THE INTEGRALS

Introduction, area under simple curves.

9. अवकल समीकरण

6

भूमिका, आधारभूत संकल्पनाएँ, अवकल समीकरण का व्यापक एवं विशिष्ट हल, प्रथम कोटि एवं प्रथम घात के अवकल समीकरणों को हल करने की विधियाँ

DIFFERENTIAL EQUATIONS

Introduction, Basic Concepts, General and Particular Solutions of a differential Equation, Methods of solving first order, first degree differential Equations.

इकाई— 4 सदिश तथा त्रि-विमीय ज्यामिति VECTORS AND THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY 7

10. सदिश बीजगणित

भूमिका, आधारभूत संकल्पनाएँ, सदिशों के प्रकार, सदिशों का योगफल, एक सदिश से सदिश का गुणन, दो सदिशों का गुणनफल

VECTOR ALGEBRA

Introduction, Some Basic Concepts, Types of Vectors, Addition of Vectors, Multiplication of a Vector by a Scalar, Product of Two Vectors.

11. त्रि-विमीय ज्यामिति

9

भूमिका, रेखा के दिक्-कोसाइन और दिक्-अनुपात, अंतरिक्ष में रेखा का समीकरण, दो रेखाओं के मध्य कोण, दो रेखाओं के मध्य न्यूनतम दूरी

THREE DIMENSIONAL GEOMETRY

Introduction, Direction Cosines and Direction Ratios of a Line, Equation of a Line in Space, Angle between two lines, Shortest Distance between two lines.

इकाई—5 रैखिक प्रोग्रामन LINEAR PROGRAMMING

4

12. रैखिक प्रोग्रामन

भूमिका, रैखिक प्रोग्रामन समस्या और उसका गणितीय सूत्रीकरण

LINEAR PROGRAMMING

Introduction, Linear programming problems and its mathematical formulation.

इकाई-6 प्रायिकता PROBABILITY

13.प्रायिकता

7

भूमिका, सप्रतिबंध प्रायिकता, प्रायिकता का गुणन नियम, स्वतंत्र घटनाएं, बेज प्रमेय

PROBABILITY

Introduction Probability, Conditional probability, Multiplication Theorem on probability, Independent Events, Baye's theorem.

निर्धारित पुस्तकें –

1- गणित भाग –1– एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Mathematics Part I - Text Book for class XII NCERT's published under Copyright

2- गणित भाग –2– एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Mathematics Part II - Text Book for class XII NCERT's published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- वित्तीय लेखांकन FINANCIAL ACCOUNTANCY (30)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है -

प्रश्न पत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
प्रश्न-पत्र-एक	3.15	100	100

पुस्तक का नाम : वित्तीय लेखांकन (भाग-1)

Book of Name: Financial Accounting Part – I

अध्याय-1 लेखांकन-एक परिचय

09

- 1.1 लेखांकन का अर्थ
- 1.2 लेखांकन एक सूचना के स्रोत के रूप में
- 1.3 लेखांकन के उद्देश्य
- 1.4 लेखांकन की भूमिका
- 1.5 लेखांकन के आधारभूत पारिभाषिक शब्द

Chapter – 1 Introduction of Accounting

- 1.1 Meaning of Accounting
- 1.2 Accounting as a source of information
- 1.3 Objectives of Accounting
- 1.4 Role of Accounting
- 1.5 Basic terms in Accounting

अध्याय-2 लेखांकन के सैद्धान्तिक आधार

10

- 2.1 सामान्यतः मान्य लेखांकन सिद्धान्त (GAAP)
- 2.2 आधारभूत लेखांकन संकल्पनाएं
- 2.3 लेखांकन प्रणालियां
- 2.4 लेखांकन के आधार
- 2.5 लेखांकन मानक
- 2.6 वस्तु एवं सेवा कर

Chapter – 2 Theory Base of Accounting

- 2.1 Generally Accepted Accounting Principles (GAAP)
- 2.2 Basic Accounting Concepts
- 2.3 System of Accounting
- 2.4 Basis of Accounting
- 2.5 Accounting standard
- 2.6 Goods and Service Tax

अध्याय-3 लेन-देनों का अभिलेखन-1

13

- 3.1 व्यावसायिक सौदे व स्रोत प्रलेख
- 3.2 लेखांकन समीकरण
- 3.3 नाम व जमा का प्रयोग
- 3.4 प्रारम्भिक प्रविष्टि की पुस्तकें
- 3.5 खाता बही
- 3.6 रोजनामचे से खतौनी

Chapter – 3 Recording of Transactions - I

- 3.1 Business Transactions and source Document
- 3.2 Accounting Equation
- 3.3 Using Debit and Credit
- 3.4 Books of Original Entry

	3.5 The Ledger	
	3.6 Posting from Journal	
अध्याय-4	लेन-देनों का अभिलेखन-2	13
	4.1 रोकड़ बही	
	4.2 क्रय (रोजनामचा) पुस्तक	
	4.3 क्रय वापसी (रोजनामचा) पुस्तक	
	4.4 विक्रय (रोजनामचा) पुस्तक	
	4.5 विक्रय वापसी (रोजनामचा) पुस्तक	
	4.6 मुख्य रोजनामचा	
	4.7 खातों का संतुलन	
Chapter – 4	Recording of Transcations – II	
	4.1 Cash Book	
	4.2 Purchase (Journal) Book	
	4.3 Purchase Return (Journal) Book	
	4.4 Sales (Journal) Book	
	4.5 Sales Return (Journal) Book	
	4.6 Journal Proper	
	4.7 Balancing the Accounts	
अध्याय-5	बैंक समाधान विवरण	06
	5.1 बैंक समाधान विवरण की अवधारणा	
	5.2 बैंक समाधान विवरण का निर्माण	
Chapter – 5	Bank Reconciliation Statement	
	5.1 Need for Reconciliation	
	5.2 Preparation of Bank Reconciliation Statement	

अध्याय-6	तलपट एवं अशुद्धियों का शोधन	12
	6.1 तलपट का अर्थ	
	6.2 तलपट बनाने के उद्देश्य	
	6.3 तलपट को तैयार करना	
	6.4 तलपट के मिलान का महत्व	
	6.5 अशुद्धियों को ज्ञात करना	
	6.6 अशुद्धियों का संशोधन	
Chapter – 6	Trial Balance and Rectification of Errors	
	6.1 Meaning of Trial Balance	
	6.2 Objectives of Preparing the Trial Balance	
	6.3 Preparation of Trial Balance	
	6.4 Significance of Agreement of Trial Balance	
	6.5 Searching of Errors	
	6.6 Rectification of Errors	
अध्याय-7	ह्रास, प्रावधान और संचय	11
	7.1 ह्रास	
	7.2 ह्रास एवं इससे मेल खाते शब्द	
	7.3 ह्रास के कारण	
	7.4 ह्रास की आवश्यकता	
	7.5 ह्रास की राशि को प्रभावित करने वाले तत्व	
	7.6 ह्रास की राशि की गणना की पद्धतियां	
	7.7 सीधी रेखा एवं क्रमागत ह्रास विधि तुलनात्मक विश्लेषण	
	7.8 ह्रास के अभिलेखन की पद्धतियां	
	7.9 परिसम्पत्तियों का निपटान/विक्रय	
	7.10 वर्तमान परिसम्पत्तियों में बढ़ोतरी एवं विस्तार	
	7.11 प्रावधान	
	7.12 संचय	
	7.13 गुप्त संचय	
Chapter – 7	Depreciation Provisions and Reserves	
	7.1 Depreciation	
	7.2 Depreciation and other similar Terms	
	7.3 Causes of Depreciation	
	7.4 Need for Depreciation	
	7.5 Factors affecting the amount of Depreciation	
	7.6 Methods of calculating Depreciation Amount	
	7.7 Straight Line Method and Written Down method: A comparative Analysis	
	7.8 Methods of Recording Depreciation	
	7.9 Disposal of Assets	
	7.10 Effect of any addition or extension to the existing asset	
	7.11 Provisions	
	7.12 Reserves	
	7.13 Secret Reserve	

पुस्तक का नाम : वित्तीय लेखांकन (भाग-2)

Book Name : Financial Accounting Part – II

अध्याय-8 वित्तीय विवरण-1

13

- 8.1 पणधारी और उनकी सूचना, आवश्यकताएं
- 8.2 पूँजी और आगम के मध्य भेद
- 8.3 वित्तीय विवरण
- 8.4 व्यापारिक एवं लाभ हानि खाता
- 8.5 प्रचालन लाभ
- 8.6 तुलन पत्र
- 8.7 प्रारम्भिक प्रविष्टि

Chapter – 8 Financial Statements – I

- 8.1 Stakeholders and their information Requirements
- 8.2 Distinction between Capital and Revenue
- 8.3 Financial Statements
- 8.4 Trading and Profit and Loss Account
- 8.5 Operating Profit (EBIT)
- 8.6 Balance Sheet
- 8.7 Opening Entry

अध्याय-9 वित्तीय विवरण-2

13

- 9.1 समायोजन की आवश्यकता
- 9.2 अन्तिम स्टॉक
- 9.3 बकाया व्यय
- 9.4 पूर्वदत्त व्यय
- 9.5 उपार्जित आय
- 9.6 अग्रिम प्राप्त आय
- 9.7 ह्रास
- 9.8 डूबत-ऋण
- 9.9 संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान
- 9.10 देनदारों पर बट्टे का प्रावधान
- 9.11 प्रबंधक कमीशन
- 9.12 पूँजी पर ब्याज

Chapter – 9 Financial Statements – II

- 9.1 Need for Adjustments
- 9.2 Closing Stock
- 9.3 Outstanding Expenses
- 9.4 Prepaid Expenses
- 9.5 Accrued Income
- 9.6 Income Received in Advance
- 9.7 Depreciation
- 9.8 Bad Debts
- 9.9 Provision for Bad and Doubtful Debts
- 9.10 Provision for Discount on Debtors
- 9.11 Managers Commission
- 9.12 Interest on Capital

निर्धारित पुस्तकें—

- लेखाशास्त्र— 1. वित्तीय लेखांकन भाग-1
- 2. वित्तीय लेखांकन भाग-2

साभार— NCERT, नई दिल्ली
माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर।



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

लेखाशास्त्र ACCOUNTANCY

विषय कोड SUB.CODE-30

कक्षा : 12वीं

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—				
प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

इकाई का नाम	अंक
भाग (अ) : साझेदारी खाते (Accounting for Partnership)	35
1. साझेदारी लेखांकन—आधारभूत अवधारणाएँ	07
Accounting for Partnership-Basic Concepts	
2. साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :— साझेदार का प्रवेश	11
Reconstitution of Partnership Firm :- Admission of a Partner	
3. साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :— साझेदार की सेवानिवृत्ति/मृत्यु	11
Reconstitution of Partnership Firm :- Retirement/Death of a Partner	
4. साझेदारी फर्म का विघटन	06
Dissolution of Partnership Firm	
भाग (ब) : कम्पनी खाते एवं वित्तीय विवरणों का विश्लेषण	45
Company Accounts and Analysis of Financial Statements	
1. अंश पूँजी के लिए लेखांकन	14
Accounting for Share Capital	
2. ऋण पत्रों का निर्गम	13
Issue of Debentures	
3. कम्पनी के वित्तीय विवरण	04
Financial Statements of A Company	
4. लेखांकन अनुपात	06
Accounting Ratios	
5. रोकड़ प्रवाह विवरण	08
Cash Flow Statement	

नोट :- प्रायोजना कार्य पाठ्यक्रम का एक अभिन्न भाग है। विद्यार्थियों को इस विषय का अभ्यास कराने हेतु इसका निर्माण कराया जाये। प्रायोजना का मूल्यांकन सत्रांक के अन्तर्गत किया जाना चाहिये।

साझेदारी की प्रकृति, अर्थ एवं विशिष्टताएँ

साझेदारी विलेख—अर्थ, प्रकार, विलेख की विषय वस्तु, लेखांकन हेतु अनुकूल प्रावधान

साझेदारी खातों के विशिष्ट पहलू

साझेदारों के पूँजी खातों का अनुरक्षण—स्थिर पूँजी विधि, अस्थिर पूँजी विधि और दोनों में अंतर

साझेदारों के बीच लाभ का विभाजन—लाभ हानि विनियोग खाता, रोजनामचा प्रविशिष्टताएँ, पूँजी पर ब्याज और

आहरण पर ब्याज की गणना अन्य परिलाभों का समायोजन।

एक साझेदार को लाभ की गारंटी

पूर्व समायोजन— पूँजी पर ब्याज, आहरण पर ब्याज, साझेदारों को वेतन/कमीशन, लाभ विभाजन अनुपात

तथा अन्य परिलाभों के संबंध में।

1 Accounting for Partnership : Basic Concepts

Nature of Partnership - Meaning and features

Partnership Deed- Meaning , Types , Contents of partnership deed, Provision of partnership act relevant for

Accounting,

Special Aspects of Partnership Accounts ,

Maintenance of Capital Accounts of Partners - Fixed capital method, Fluctuating Capital method and distinction

Between both of methods

Distribution of Profit among Partners- Profit and loss appropriation account, Journal entries of adjustments as

interest on capital, Interest on drawing, Salary, Commission and other benefits.

Guarantee of Profit to a Partner ,

Past Adjustments- Relating to interest on capital , interest and drawing , Salary, Commission , Profit sharing ratio

and other benefits.

2 साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :साझेदार का प्रवेश

साझेदारी फर्म के पुनर्गठन का अर्थ एवं प्रकार

साझेदार का प्रवेश

नया लाभ विभाजन अनुपात की गणना

त्याग अनुपात की गणना

ख्याति—अर्थ, ख्याति के मूल्य को प्रभावित करने वाले घटक, ख्याति के मूल्यांकन की आवश्यकता, मूल्यांकन की विधियाँ, ख्याति के व्यवहार की रोजनामचा प्रविष्टियाँ , प्रच्छन्न ख्याति,

संचित लाभों और हानियों का समायोजन

परिसंपत्तियों का पुनर्मूल्यांकन और दायित्वों का पुनर्निर्धारण और लेखांकन,

पूँजी का समायोजन

वर्तमान साझेदारों के लाभ विभाजन अनुपात में परिवर्तन

2 Reconstitution of a Partnership Firm – Admission of a Partner

Meaning & Modes of Reconstitution of a Partnership Firm

Admission of a New Partner

New Profit Sharing Ratio

Sacrificing Ratio

Goodwill - Meaning, Factors affecting the value of Goodwill , Need of Valuation ,Methods of Valuation,

Treatment of Goodwill, Hidden Goodwill

Adjustment for Accumulated Profits and Losses

Revaluation of Assets and Reassessment of Liabilities and Treatment of accounting,

Adjustment of Capitals,

Change in Profit Sharing Ratio among the Existing Partners

3 साझेदारी फर्म का पुनर्गठन—साझेदार की सेवानिवृत्ति/मृत्यु

11

सेवानिवृत्ति/मृत साझेदार को देय राशि का निर्धारण,

नया लाभ विभाजन अनुपात,

अभिलाभ अनुपात,

ख्याति का व्यवहार—जब ख्याति खाता पुस्तकों में विद्यमान नहीं हो, जब ख्याति खाता पुस्तकों में विद्यमान हो, प्रच्छन्न ख्याति।

परिसंपत्तियों तथा दायित्वों के पुनर्मूल्यांकन के लिए समायोजन एवं इसका लेखांकन

संचित लाभों तथा हानियों का समायोजन, साझेदार का वर्ष के मध्य सेवानिवृत्त होने पर लेखांकन,

सेवानिवृत्त साझेदार को देय राशि का निपटारा,

साझेदारों की पूँजी का समायोजन,
साझेदार की मृत्यु पर लेखांकन।

3 Reconstitution of a Partnership Firm Retirement/Death of a Partner

Ascertaining the Amount Due to Retiring/Deceased Partner

New Profit Sharing Ratio

Gaining Ratio

Treatment of Goodwill- When Goodwill account doesnot appear in the books, When Goodwill account appears in

the books, Hidden Goodwill.

Accounting for Adjustment for Revaluation of Assets and Liabilities

Adjustment of Accumulated Profits and Losses, When a partner retires in the middle of the financial year

Disposal of Amount Due to Retiring Partner

Adjustment of Partners' Capitals

Accounting on Death of a Partner.

4 साझेदारी फर्म का विघटन

06

साझेदारी का विघटन एवं इसके प्रकार

फर्म का विघटन एवं इसके प्रकार, साझेदारी के विघटन एवं साझेदारी फर्म के विघटन में अंतर, खातों का निपटारा।

लेखांकन व्यवहार—जर्नल प्रविष्टियाँ, वसूली खाता, साझेदारों के पूँजी खाते, बैंक खाता, रोकड़ खाता तैयार करना

Dissolution of Partnership Firm

Dissolution of Partnership and its ways

Dissolution of a Firm - ways, distinction between dissolution of the partnership and partnership firm,

Settlement of Accounts

Accounting Treatment -journal entry, Preparing realisation account, partners capital account, Bank account/

Cash account

Company Accounts and Analysis of Financial Statements

1 अंशपूँजी के लिए लेखांकन

12

कंपनी का अर्थ एवं विशेषताएँ

कंपनी के प्रकार

कंपनी की अंशपूँजी—अर्थ और अंशपूँजी का वर्गीकरण

अंशों की श्रेणियाँ एवं प्रकृति—अधिमान अंश, समता अंश

अंशों के निर्गमन की प्रक्रिया

लेखांकन व्यवहार

अंशों का हरण एवं पुनर्निर्गमन।

1 Accounting for Share Capital

Meaning and Features of a Company

Kinds of Companies

Share Capital of a Company-Categories of share capital.

Nature and Classes of Shares- Preference shares , Equity share

Issue of Shares -Procedure of issue of shares.

Accounting Treatment-Issue of shares, Forfeiture and Reissue of shares.

2 ऋणपत्रों का निर्गम

15

ऋणपत्र, बॉन्ड का आशय

अंश और ऋणपत्र के बीच अंतर

ऋणपत्रों के प्रकार

ऋणपत्रों का निर्गम—रोकड़ के लिए ऋणपत्रों का निर्गम, सममूल्य, प्रीमियम, बट्टे पर निर्गमन

अधि—अभिदान

रोकड़ के अतिरिक्त अन्य प्रतिफल पर ऋणपत्रों का निर्गमन

ऋणपत्रों का संपार्श्विक प्रतिभूति के रूप में निर्गमन

ऋणपत्रों को निर्गमित करने की शर्तें

ऋणपत्रों पर ब्याज की गणना और लेखांकन व्यवहार

ऋणपत्र निर्गम पर बट्टा/हानि का अपलेखन

2 Issue and Redemption of Debentures

Meaning of Debentures and Bond

Distinction between Shares and Debentures

Types of Debentures

Issue of Debentures- For Cash at par, At premium ,At a discount

Over Subscription

Issue of Debentures for Consideration other than Cash

Issue of Debentures as a Collateral Security

Terms of Issue of Debentures

Interest on Debentures- Accounting treatment

Writing off Discount/Loss on Issue of Debentures

3 कंपनी के वित्तीय विवरण

04

वित्तीय विवरणों का अर्थ एवं प्रकृति

वित्तीय विवरणों के उद्देश्य

वित्तीय विवरणों के प्रकार—तुलन पत्र व लाभ हानि विवरण पत्र का प्रारूप, अनुसूची ष के अनुसार।

वित्तीय विवरणों की उपयोगिता एवं महत्त्व

वित्तीय विवरणों की सीमाएँ

3 Financial Statements of a Company

Meaning and Nature of Financial Statements

Objectives of Financial Statements

Types of Financial Statements -Format and content of balance sheet, Statement of Profit and loss as per schedule III

Uses and Importance of Financial Statements

Limitations of Financial Statements.

4 लेखांकन अनुपात

08

लेखांकन अनुपात का अर्थ

अनुपात विश्लेषण के उद्देश्य

अनुपात विश्लेषण के लाभ

अनुपात विश्लेषण की सीमाएँ

अनुपातों के प्रकार—परम्परागत वर्गीकरण और क्रियात्मक वर्गीकरण

द्रवता अनुपात

ऋण शोधन क्षमता अनुपात

क्रियाशीलता (या आवर्त) अनुपात

लाभप्रदता अनुपात

4 Accounting Ratios

Meaning of Accounting Ratios

Objectives of Ratio Analysis

Advantages of Ratio Analysis

Limitations of Ratio Analysis

Types of Ratios- Traditional Classification and Functional classification

Liquidity Ratios

Solvency Ratios

Activity (Turnover) Ratio

Profitability Ratios

5 रोकड़ प्रवाह विवरण

06

रोकड़ प्रवाह विवरण का अर्थ एवं उद्देश्य

रोकड़ प्रवाह विवरण के लाभ

रोकड़ एवं रोकड़ तुल्य राशियाँ

रोकड़ प्रवाह

रोकड़ प्रवाह विवरण को तैयार करने हेतु क्रियाकलापों का वर्गीकरण—प्रचालन, निवेश और वित्तीय

प्रचालन क्रियाकलापों से रोकड़ प्रवाह की गणना—प्रत्यक्ष विधि और अप्रत्यक्ष विधि द्वारा

निवेश एवं वित्तीय क्रियाकलापों से रोकड़ प्रवाह की गणना

रोकड़ प्रवाह विवरण का निर्माण करना

5 Cash Flow Statement

Objectives and meaning of Cash Flow Statement

Benefits of Cash Flow Statement

Cash and Cash Equivalents

Cash Flows

Classification of Activities for the Preparation of Cash Flow Statement-Operating, Investing and Financing

Ascertaining Cash Flow from Operating Activities - Direct and Indirect method

Ascertainment of Cash Flow from Investing and Financing Activities

Preparation of Cash Flow Statement

निर्धारित पुस्तकें –

- लेखाशास्त्र— भाग—1 एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित Text
Book for class XII NCERT's published under Copyright
- लेखाशास्त्र— भाग—2 एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित Text
Book for class XII NCERT's published under Copyright

BSER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- व्यवसाय अध्ययन Business Studies (31)

प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	100	100

भाग 1 : व्यवसाय के आधार FOUNDATIONS OF BUSINESS

अध्याय 1 : व्यवसाय, व्यापार और वाणिज्य BUSINESS, TRADE AND COMMERCE	10
अध्याय 2 : व्यवसायिक संगठन के स्वरूप FORMS OF BUSINESS ORGANISATION	10
अध्याय 3 : निजी, सार्वजनिक एवं भूमंडलीय उपक्रम PRIVATE, PUBLIC AND GLOBAL ENTERPRISES	06
अध्याय 4 : व्यावसायिक सेवाएँ BUSINESS SERVICES	10
अध्याय 5 : व्यवसाय की उभरती पद्धतियाँ EMERGING MODULES BUSINESS	06
अध्याय 6 : व्यवसाय का सामाजिक उत्तरदायित्व एवं व्यावसायिक नैतिकता SOCIAL RESPONSIBILITIES OF BUSINESS AND BUSINESS ETHICS	10

भाग 2 : व्यावसायिक संगठन, वित्त एवं व्यापार Corporate Organisation, Finance and Trade

अध्याय 7 : कंपनी निर्माण FORMATION OF A COMPANY	10
अध्याय 8 : व्यावसायिक वित्त के स्रोत SOURCES OF BUSINESS FINANCE	10
अध्याय 9 : सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और व्यावसायिक उद्यमिता MSME AND BUSINESS ENTREPRENEURSHIP	10
अध्याय 10 : आंतरिक व्यापार INTERNAL TRADE	10
अध्याय 11 : अंतर्राष्ट्रीय व्यापार INTERNATIONAL BUSINESS	08

भाग 1 : व्यवसाय के आधार

अध्याय 1 : व्यवसाय, व्यापार और वाणिज्य :

10

- 1.1 प्रस्तावना
- 1.2 व्यवसाय की अवधारणा
- 1.3 व्यवसायिक क्रियाओं का वर्गीकरण।
- 1.4 व्यवसाय के उद्देश्य
- 1.5 व्यावसायिक जोखिम
- 1.6 व्यवसाय शुरू करना— मूल कारक ।

Chapter-1 Business, Trade and Commerce

- 1.1 Introduction
- 1.2 Concept of Business
- 1.3 Classification of Business Activities
- 1.4 Objectives of Business
- 1.5 Business Risk
- 1.6 Stating a Business –Basic Factors

अध्याय 2 : व्यावसायिक संगठन के स्वरूप :

10

- 2.1 परिचय
- 2.2 एकल स्वामित्व,
- 2.3 संयुक्त हिन्दू परिवार व्यवसाय
- 2.4 साझेदारी, साझेदारों, साझेदारी के प्रकार, साझेदारी संलेख, पंजीकरण
- 2.5 सहकारी संगठन, सहकारी समितियों के प्रकार
- 2.6 संयुक्त पूँजी कंपनी, व कंपनियों के प्रकार
- 2.7 व्यावसायिक संगठन के स्वरूप का चयन।

Chapter-2 Forms of Business Organisation

- 2.1 Introduction
- 2.2 Sole Proprietorship
- 2.3 Joint Hindu Family Business
- 2.4 Partnership
- 2.5 Co-Operative Society
- 2.6 Joint Stock Company
- 2.7 Choice of Form Business Organisation

अध्याय 3 : निजी, सार्वजनिक एवं भूमंडलीय उपक्रम :

06

- 3.1 परिचय
- 3.2 निजी क्षेत्र एवं सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के संगठनों के स्वरूप
- 3.3 सार्वजनिक क्षेत्र की बदलती भूमिका
- 3.4 भूमंडलीय उपक्रम
- 3.5 संयुक्त उपक्रम
- 3.6 सार्वजनिक निजी भागीदारी (पी.पी.पी.)

Chapter-3 Private, Public and Global Enterprises

- 3.1 Introduction
- 3.2 Private Sector and Public sector
- 3.3 Forms of Organising Public Sector Enterprises
- 3.4 Changing Role of Public sector
- 3.5 Global Enterprises
- 3.6 Joint ventures
- 3.7 Public Private Partnership (PPP)

अध्याय 4 : व्यावसायिक सेवाएँ :

10

- 4.1 परिचय
- 4.2 सेवाओं की प्रकृति
- 4.3 सेवाओं के प्रकार
- 4.4 बैंकिंग
- 4.5 बीमा
- 4.6 संप्रेषण सेवाएँ
- 4.7 परिवहन
- 4.8 भंडारण।

Chapter-4 Business Services

- 4.1 Introduction
- 4.2 Nature of Services
- 4.3 Type of Services
- 4.4 Banking
- 4.5 Insurance
- 4.6 Communication Services
- 4.7 Transportation

अध्याय 5 : व्यवसाय की उभरती पद्धतियाँ :

06

- 5.1 परिचय,
- 5.2 ई-व्यवसाय
- 5.3 ई-व्यवसाय के लाभ
- 5.4 ई-व्यवसाय की सीमाएँ
- 5.5 ऑनलाइन लेन-देन,
- 5.6 ई-लेन-देनों की सुरक्षा एवं बचाव
- 5.7 सफल ई-व्यवसाय कार्यान्वयन के लिए आवश्यक संसाधन

Chapter-5 Emerging modules Business

- 5.1 Introduction
- 5.2 e-Business
- 5.3 Benefits of e-Business
- 5.4 Limitations of e-Business
- 5.5 Online Transactions
- 5.6 Security and Safety of e-Transactions
- 5.7 Resources Required For Successful e-Business Implementation

अध्याय 6 : व्यवसाय का सामाजिक उत्तरदायित्व एवं व्यावसायिक नैतिकता : 10

- 6.1 परिचय
- 6.2 सामाजिक उत्तरदायित्व की अवधारणा
- 6.3 सामाजिक उत्तरदायित्व की आवश्यकता
- 6.4 सामाजिक उत्तरदायित्व के प्रकार
- 6.5 व्यवसाय का विभिन्न संबंधित वर्गों के प्रति उत्तरदायित्व
- 6.6, व्यवसाय तथा पर्यावरण संरक्षण
- 6.7 व्यावसायिक नैतिकता

Chapter-6 Social Responsibilities of Business and Business Ethics

- 6.1 Introduction
- 6.2 Concept of Social Responsibility
- 6.3 Need for Social Responsibility
- 6.4 Kinds of Social Responsibility
- 6.5 Social Responsibility towards Different interest Groups
- 6.6 Business and environmental Protection
- 6-7 Business Ethics

भाग 2 : व्यावसायिक संगठन, वित्त एवं व्यापार

अध्याय 7 : कंपनी निर्माण : 10

- 7.1 परिचय
- 7.2 कंपनी की संरचना

Chapter-7 Formation of a company

- 7.1 Introduction
- 7.2 Formation of a Company

अध्याय 8 : व्यावसायिक वित्त के स्रोत : 10

- 8.1 परिचय
- 8.2 व्यावसायिक वित्त का अर्थ, प्रकृति एवं महत्त्व
- 8.3 वित्त/धन के स्रोतों का वर्गीकरण
- 8.4 वित्त के स्रोत
- 8.5 कोषों के स्रोत के चयन को प्रभावित करने वाले तत्व

Chapter-8 Sources of Business Finance

- 8.1 Introduction
- 8.2 Meaning, Nature and Significance of Business Finance
- 8.3 Classification of Sources of Funds
- 8.4 Sources of Finance
- 8.5 International of Financing
- 8.6 Factors Affecting the Choice of the source of funds

अध्याय 9 : सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और व्यावसायिक उद्यमिता : 10

- 9.1 प्रस्तावना
- 9.2 सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम
- 9.3 सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम की भूमिका
- 9.4 सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यमों के साथ जुड़ी समस्याएँ
- 9.5 सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और उद्यमिता विकास
- 9.6 बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.)

Chapter-9 Msme and Bussiness Entrepreneurship

- 9.1 Introduction
- 9.2 Micro, Small and Medium Enterprises
- 9.3 Role of MSME
- 9.4 Problems Associated with MSME
- 9.5 MSME and Entrepreneurship Development
- 9.6 Intellectual property Rights (IPR)

अध्याय 10 : आंतरिक व्यापार :

10

- 10.1 परिचय
- 10.2 आंतरिक व्यापार
- 10.3 थोक व्यापार
- 10.4 फुटकर व्यापार
- 10.5 माल एवं सेवा कर (जी.एस.टी.)
- 10.6 फुटकर व्यापार के प्रकार

Chapter-10 Internal Trade

- 10.1 Introduction
- 10.2 Internal Trade
- 10.3 Wholesale Trade
- 10.4 Retail Trade
- 10.5 Types of Retailing Trade

अध्याय 11 : अंतर्राष्ट्रीय व्यापार :

08

- 11.1 परिचय
- 11.2 अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय में प्रवेश की विधियाँ
- 11.3 आयात निर्यात प्रक्रिया

Chapter-11 International Business

- 11.1 Introduction
- 11.2 Modes of Entry into International Business
- 11.3 Export-Import Procedures and Documentation

निर्धारित पुस्तक –

व्यवसाय अध्ययन – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Business Studies - NCERT's Book Published under Copyright.

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

व्यवसाय अध्ययन BUSINESS STUDIES

विषय कोड (SUB.CODE) 31

कक्षा—12

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

भाग—अ प्रबन्ध के सिद्धान्त और कार्य 50

Part A: Principles and Functions of Management

1 प्रबंध की प्रकृति एवं महत्त्व Nature and Significance of Management	06
2 प्रबंधन के सिद्धांत Principles of Management	07
3 व्यावसायिक पर्यावरण Business Environment	03
4 नियोजन Planning	06
5 संगठन Organising	08
6 नियुक्तिकरण Staffing	07
7 निर्देशन Directing	08
8 नियंत्रण Controlling	05

भाग—(ब) व्यवसाय, वित्त और विपणन 30

Part B: Business Finance and Marketing

9 व्यावसायिक वित्त प्रबंधन Financial Management	11
10 विपणन Marketing	11
11 उपभोक्ता संरक्षण Consumer Protection	08

1 प्रबंध की प्रकृति एवं महत्त्व 06

विषय प्रवेश एवं प्रबन्ध की परिभाषाएँ, प्रबन्ध की अवधारणा, प्रभावपूर्णता बनाम कुशलता, प्रबन्ध की विशेषताएँ, प्रबन्ध के उद्देश्य, महत्त्व एवं प्रकृति, प्रबन्ध एक कला— प्रबन्ध एक विज्ञान, प्रबन्ध—एक पेशे के रूप में, पेशे की विशेषताएँ प्रबन्ध के स्तर, प्रबन्ध के कार्य—नियोजन, संगठन, नियुक्तिकरण, निर्देशन, नियंत्रण समन्वय—समन्वय प्रबन्ध का सार है, समन्वय की परिभाषाएँ, समन्वय की प्रकृति, समन्वय का महत्त्व, इक्कीसवीं शताब्दी में प्रबन्धन

Part-I Principles And Functions of Management

Nature and Significance of Management

Introduction and Definition, Concept of Management, Objectives of Management, Characteristics of Management , importance and Nature of Management. Effectiveness versus efficiency.

Management as Art, Management as Science, Management as Profession, Characterstics of profession.

Levels of Management, Functions of management- Planning, organising, staffing, directing, Controlling , Coordination-Coordination the essence of management, Definitions, Characteristics and importance of Coordination.

Management in the 21st century

2 प्रबंध के सिद्धांत

07

विषय प्रवेश, प्रबंध के सिद्धान्त—एक अवधारणा, प्रबंध के सिद्धान्तों की प्रकृति, प्रबंध के सिद्धान्तों के महत्व, टेलर का वैज्ञानिक प्रबंध—वैज्ञानिक प्रबंध के सिद्धान्त, वैज्ञानिक प्रबंध की तकनीक फेयोल के प्रबंध के सिद्धान्त, आदेश की एकता एवं निर्देश की एकता में अंतर, फेयोल बनाम टेलर—तुलना

Principles of Management

Introduction, Principles of Management-The Concept, Nature and Significance of Principles of Management .

Taylor's Scientific Management -Principles and Techniques of Scientific Management ,
Feyol's Principles of Management, Difference between unity of command and unity of Direction,
Feyol versus Taylor-A Comparison.

3 व्यावसायिक पर्यावरण

03

विषय प्रवेश, व्यावसायिक पर्यावरण का अर्थ, व्यावसायिक पर्यावरण का महत्व
व्यावसायिक पर्यावरण के आयाम—आर्थिक, सामाजिक, प्रौद्योगिकीय, राजनैतिक, विधिक
भारत में आर्थिक पर्यावरण—उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण
विमुद्रीकरण, विशेषताएं, प्रभाव

Chapter:3 Business Environment

Introduction, Meaning of Business Environment, Importance of Business Environment
Dimension of Business Environment- Economic, Social ,Technological, Political, Legal.
Economic Environment in India- Liberalisation, Privatisation and Globalisation.
Demonetisation- Features and Impact

4 नियोजन

06

विषय प्रवेश, नियोजन का अर्थ, नियोजन का महत्व, नियोजन की विशेषताएं, नियोजन की सीमाएं,
नियोजन प्रक्रिया,
नियोजन के प्रकार —उद्देश्य, व्यवहारा, नीति, प्रक्रिया, विधि, नियम, कार्यक्रम और बजट

Planning

Introduction, Concept of Planning, Importance of Planning, Features of Planning, Limitation of Planning ,Planning Process,
Types of Plans Objectives- Strategy, Policy , Procedure, Method, Rule , Programme and Budget

5 संगठन

08

संगठन—विषय प्रवेश, अर्थ, संगठन की अवधारणा ,संगठन प्रक्रिया में कदम, संगठन का महत्व
संगठन ढाँचा—संगठन ढाँचों के प्रकार, कार्यात्मक संगठन ढाँचा, प्रभागीय संगठन ढाँचा , कार्यात्मक संगठन
ढाँचा तथा प्रभागीय संगठन ढाँचे की तुलना
औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन , तुलनात्मक अवलोकन औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन,
अंतरण, अंतरण के तत्व, तत्वों की समीक्षा, अंतरण का महत्व,

केन्द्रीकरण एवं विकेन्द्रीकरण, विकेन्द्रीकरण का अर्थ एवं महत्व, अधिकार अंतरण एवं विकेन्द्रीकरण में तुलना

Organising

Introduction -Meaning, Definition of Organising ,Steps in the Process of Organising, Importance of Organising.

Organisation Structure- Types of Organization Structures- Functional Structure, Divisional Structure Comparative view- Functional Structure and Divisional Structure .

Formal and Informal Organisation, A comparative view - Formal and Informal organisation

Delegation - Elements and overview of the elements of Delegation, Importance of Delegation.

Centralisation and Decentralisation, Decentralisation- Meaning and Importance, Delegation and Decentralisation-A comparative view

6 नियुक्तिकरण

07

विषय प्रवेश, अर्थ, नियुक्तिकरण की आवश्यकता तथा महत्व,

नियुक्तिकरण—मानव संसाधन प्रबंध के अंग के रूप में, मानव संसाधन प्रबंध का क्रम विकास, नियुक्तिकरण प्रक्रिया,

नियुक्तिकरण के विभिन्न पहलू – भर्ती, भर्ती के स्रोत—आंतरिक और बाह्य स्रोत,

चयन—चयन प्रक्रिया, प्रशिक्षण तथा विकास, प्रशिक्षण तथा विकास की आवश्यकता, संगठन तथा कर्मचारियों को लाभ

प्रशिक्षण, विकास एवं शिक्षा, प्रशिक्षण विधियाँ—ऑन द जॉब, ऑफ द जॉब।

Staffing

Introduction, Meaning and Importance of staffing,

Staffing as part of human resource management, Evolution of Human Resource Management, Staffing of Process.

Aspects of staffing- Recruitment, Sources of Recruitment-Internal and External Selection.

Process of Selection- Training and development

Importance of Training and Development. Benefits to organisation & employee

Training development and education , Training Method:- On the JOB, Off the Job

7 निर्देशन

08

निर्देशन—विषय प्रवेश, अर्थ विशेषताएं, महत्व, सिद्धान्त एवं निर्देशन के तत्व,

पर्यवेक्षण—पर्यवेक्षण के महत्व,

अभिप्रेरणा—अर्थ, परिभाषा, विशेषताएं, अभिप्रेरणा की प्रक्रिया, अभिप्रेरणा का महत्व,

मास्लों की आवश्यकता—क्रम अभिप्रेरणा का सिद्धान्त, वित्तीय एवं गैर वित्तीय प्रोत्साहन,

नेतृत्व—परिभाषा, विशेषताएं, महत्व एवं नेतृत्व शैली,

संप्रेषण—संप्रेषण प्रक्रिया के तत्व एवं महत्व, औपचारिक एवं अनौपचारिक संप्रेषण, अंगूरीलता तंत्र,

प्रभावी संप्रेषण में बाधाएं, प्रभावी संप्रेषण के लिए सुधार।

Directing

Directing- Introduction, Meaning, Characteristics , Importance, Principles and Elements of Directing,

Supervision- Importance of Supervision

Motivation -Meaning, Definition, features, Motivation Process, Importance of Motivation

Maslow's need Hierarchy theory of motivation, Financial and Non-Financial Incentives

Leadership-Definition ,Features, Importance of leadership and Leadership Style.

Communication- Element and Importance of Communication process, Formal and Informal Communication Process, Grapevine Network, Barriers to Communication, Improving Communication Effectiveness

8 नियंत्रण

05

नियंत्रण— विषय प्रवेश, अर्थ, महत्व एवं सीमाएं, नियोजन एवं नियंत्रण में संबंध, नियंत्रण प्रक्रिया

Controlling

Controlling- Meaning , Importance and Limitation of Controlling, Relationship between planning and Controlling, Controlling Process

भाग-2 व्यवसाय, वित्त एवं विपणन

30

9 व्यावसायिक वित्त

11

विषय प्रवेश, व्यावसायिक वित्त का अर्थ

वित्तीय प्रबन्ध भूमिका और उद्देश्य

वित्तीय निर्णय— (i) निवेश संबंधी निर्णय, पूंजी बजटिंग निर्णयों को प्रभावित करने वाले कारक,

(ii) वित्तीयन संबंधी निर्णय, वित्तीय निर्णय को प्रभावित करने वाले कारक,

(iii) लाभांश संबंधित निर्णय, लाभांश निर्णय को प्रभावित करने वाले कारक,

वित्तीय नियोजन, वित्तीय नियोजन का महत्व

पूंजी संरचना, पूंजी संरचना को प्रभावित करने वाले कारक, स्थाई एवं कार्यशील पूंजी, स्थाई पूंजी का अर्थ, प्रबन्धन, स्थाई पूंजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारक, कार्यशील पूंजी—अर्थ, कार्यशील पूंजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले घटक

Part-II - BUSINESS STUDIES

Business Finance and Marketing

Financial Management

Introduction, Meaning of Business Finance, Financial management, Importance and Objectives,

Financial Decisions-1. Investment decision. Factors affecting capital budgeting decision

2. Financing decision , Factors affecting financing decision

3. Dividend decision, Factors Affecting Dividend Decision

Financial Planning, Concept and Importance of Financial Planning.

Capital Structure- Concept and Factors affecting the choice of capital Structure, Management of Fixed capital. Fixed and working Capital - Concept and Factors affecting their Requirements.

10 विपणन

11

विपणन का अर्थ एवं विशेषताएं, विपणन प्रबन्धन, विपणन प्रबन्ध दर्शन, विपणन प्रबंध दर्शन में अंतर उत्पादन की अवधारणा, उत्पाद की अवधारणा, विक्री की अवधारणा, विपणन की अवधारणा, विपणन की सामाजिक अवधारणा,

विपणन के कार्य—विपणन मिश्र, उत्पाद, उत्पादों का वर्गीकरण, ब्रांडिंग, एक अच्छे ब्रांड नाम की विशेषताएं,

पैकेजिंग—स्तर, महत्व एवं कार्य, लेबलिंग एवं कार्य, मूल्य निर्धारण एवं मूल्य निर्धारण के निर्धारक तत्व

भौतिक वितरण, भौतिक वितरण के घटक

प्रवर्तन, प्रवर्तन मिश्र

विज्ञापन अर्थ, विशेषताएं एवं लाभ, विज्ञापन की आलोचना, वैयक्तिक विक्रय—अर्थ, विशेषताएं एवं लाभ, भूमिका, विज्ञापन एवं वैयक्तिक विक्रय में अन्तर
विक्रय संवर्धन, विक्रय संवर्धन के लाभ व सीमाएं, विक्रय संवर्धन की सामान्य रूप से प्रयोग में आने वाली क्रियाएं, जनसम्पर्क, जनसम्पर्क की भूमिका (कार्य)

Marketing

Meaning and features of Marketing, Marketing Management, Philosophies Marketing management, Differences in the marketing management philosophies

Concept of Marketing- The production Concept ,The Product , The Selling, The marketing , The Social Marketing,

Function of Marketing, Marketing mix, Products, Classification of products, Branding, Characterstictics of good brand name ,

Packaging-Levels, Importance and fuctions , Labelling and function of labelling, Pricing - Factors affecting price determination,

Physical Distribution-Components of Physical Distribution

Promotion, Promotion mix

Meaning and Feature of advertising, Merits of Advertising, Objections to Advertising, Personal selling- Meaning , Feature and merits, Role of personal selling. Difference between advertising and personal selling, Sales Promotion, Merits and Limitaion of Sales promotion, Commonly used sales promotion activities,

Public Relation, Role of Public Relation.

11 उपभोक्ता संरक्षण

08

प्रस्तावना, उपभोक्ता संरक्षण का महत्व— उपभोक्ताओं एवं व्यवसाय के दृष्टिकोण से, उपभोक्ता संरक्षण की आवश्यकता, उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019, उपभोक्ता कौन है? उपभोक्ताओं के अधिकार एवं उत्तरदायित्व, उपभोक्ता संरक्षण के तरीके और साधन, उपभोक्ता संरक्षण के अन्तर्गत निवारण
अभिकरण अथवा एजेंसिया, उपलब्ध राहत

Consumer Protection

Introduction, Importance of Consumer Protection- From consumer and business point of view, Need for Consumer protection, Who is Consumer ? The Consumer Protection Act 2019, Rights and Responsibilities of Consumer, Ways and means of consumer protection, Redressal Agencies under the Consumer Protection ACT, Relief available

निर्धारित पुस्तक:— व्यवसाय अध्ययन—एन.सी.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अंतर्गत प्रकाशित
माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर।

Business Studies- NCERT's Book Published under Copyright.

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- अर्थशास्त्र Economic (10)

परीक्षा	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	100	100

खण्ड-अ

ईकाई I सांख्यिकी विधियां 10

Unit I Statistical Methods

1. परिचय- अर्थशास्त्र की विषय वस्तु, अर्थशास्त्र में सांख्यिकी, सांख्यिकी का अर्थ, सांख्यिकी का महत्व।

Introduction- Subject Matters of Economics, Statistics in Economics, Meaning of Statistics, Importance of Statistics.

2. आंकड़ों का संग्रह- आंकड़ों के संग्रह का उद्देश्य, आंकड़ों के स्रोत, आंकड़ों के संग्रह की विधियां, जनगणना तथा प्रतिदर्श सर्वेक्षण, प्रतिचयन एवं अप्रतिचयन त्रुटियां, भारत की जनगणना तथा राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण।

Collection of data- Purpose of data collection, sources of data, mode of data collection, Census and sample survey, sampling and non-sampling errors, census of India and National Sample Survey.

ईकाई II सांख्यिकी प्रस्तुतीकरण 12

Unit-2 Statistical Presentation

3. आंकड़ों का संगठन- परिचय, अपरिष्कृत आंकड़े, आंकड़ों का वर्गीकरण, चर : संतत और विविक्त, बारंबारता वितरण, द्विचर बारंबारता वितरण।

Organization of data- Introduction, Raw data, Classification of data, variables: continuous and discrete, Frequency distribution, Bivariate frequency distribution.

4. आंकड़ों की प्रस्तुतीकरण-परिचय, आंकड़ों का पाठ-विषयक एवं सारणीबद्ध प्रस्तुतीकरण, आंकड़ों का सारणीकरण तथा सारणी के अंग, आंकड़ों का आरेखी प्रस्तुतीकरण, ज्यामितीय आरेख, बारंबारता आरेख (आयत चित्र, बारम्बारता बहुभुज, बारम्बारता वक्र, तोरण), अंकगणितीय रेखाचित्र।

Presentation of Data-Introduction, Textual and Tabular Presentation of Data and Tabulation of Data, Parts of a Table, Diagrammatic Presentation of Data, Geometrical Diagram, Frequency Diagram (Histogram, Frequency Polygon, Frequency Curve, Ogive), Arithmetic line graph.

ईकाई III सांख्यिकी माप 12

Unit-III Statistical Measures

5. केंद्रीय प्रवृत्ति के माप परिचय, समांतर माध्य, भारित समांतर माध्य, मध्यिका, चतुर्थक, शतमक, बहुलक, समांतर माध्य, माध्यिका एवं बहुलक की सापेक्षिक स्थिति।

Measures of Central Tendency- Introduction, Arithmetic Mean Weighted Arithmetic Mean, and Median, Quartiles, Percentile, Mode, Relative position of Arithmetic Mean, Median and Mode.

ईकाई IV

सांख्यिकी उपयोग

16

Unit-IV

Statistical Uses

6. सहसंबंध – सहसंबंध का अर्थ, सहसंबंध के प्रकार, सहसंबंध को मापने की प्रविधियां: प्रकीर्ण आरेख, कार्ल पियरसन का सहसंबंध गुणांक, स्पीयरमैन का कोटि सहसंबंध

Correlation - Meaning of Correlation, Types of Correlation, Techniques for Measuring Correlation: Scatter Diagram, Karl Pearson's Coefficient of Correlation, Spearman's rank Correlation.

7. सूचकांक—सूचकांक का अर्थ, सूचकांक की रचना—समूहित विधि, मूल्यानुपातो की माध्य विधि, महत्वपूर्ण सूचकांक उपभोक्ता कीमत, सूचकांक, थोक कीमत सूचकांक, औद्योगिक उत्पादन सूचकांक, मानव विकास सूचकांक, संवेदी सूचकांक, सूचकांक की रचना में मुद्दे, अर्थशास्त्र में सूचकांक।

Index Number's, Meaning of Index Numbers, Construction of an index number-the Aggregative Method, Method of Averaging relatives, Some important Index number Consumer Price Index, Wholesale Price Index, Index of Industrial Production, Human Development Index, Sensex, Issues in the construction of an Index number, Index number in Economics.

8. सांख्यिकीय विधियों के उपयोग—परिचय, परियोजना के चरण, परियोजनाओं की प्रस्तावित सूची, प्रतिदर्श परियोजना।

Use of Statistical tools-introduction, steps towards making a Project, Suggested List of Projects, Sample Project.

Section-B : Indian Economy Development

ईकाई I	विकास नीतियां और अनुभव (1947-90)	12
Unit 1	Development Policies and Experience (1947-90)	
1.	स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर भारतीय अर्थव्यवस्था —औपनिवेशिका शासन के अन्तर्गत निम्न स्तरीय आर्थिक विकास, कृषि क्षेत्रक, औद्योगिक क्षेत्रक, विदेशी व्यापार, जनांकिकीय परिस्थिति, व्यावसायिक संरचना, आधारिक संरचना Indian economy on the eve of independence - Low level of economic development under the colonial rule, agricultural sector, industrial sector, foreign trade, demographic condition, Occupational structure, infrastructure.	
2.	भारतीय अर्थव्यवस्था (1950-90) पंचवर्षीय योजनाओं के लक्ष्य, कृषि, उद्योग और व्यापार, व्यापार नीति: आयात प्रतिस्थापन Indian Economy (1950-90) The Goals of Five Year Plans, Agriculture, Industry and Trade, Trade Policy: Import Substitution.	
ईकाई II	आर्थिक सुधार 1991 से	12
Unit II	Economic Reforms Since 1991	
3.	उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण एक समीक्षा—पृष्ठ भूमि, उदारीकरण, निजीकरण, वैश्वीकरण, सुधारकालीन भारतीय अर्थव्यवस्था, एक समीक्षा। Liberalizations, Privatization and Globalization : An appraisal-Background, Liberalizations, Privatization, Globalization, Indian Economy during Reform : An assessment.	
ईकाई III	भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान चुनौतियाँ	20
Unit III	Current Challenges facing the Indian Economy	
4.	भारत में मानव पूंजी का निर्माण — मानव पूंजी का अर्थ, मानव पूंजी के स्रोत, मानव पूंजी और मानव विकास, भारत में मानव पूंजी निर्माण की स्थिति, शिक्षा पर सार्वजनिक व्यय में वृद्धि, भविष्य की संभावनाएं। Human Capital Formation in India – Meaning of Human Capital, Sources of Human Capital, Human Capital and Human Development, State of Human Capital Formation in India Growth in Government Expenditure on Education, Future Prospects.	
5.	ग्रामीण विकास — ग्रामीण विकास का अर्थ, ग्रामीण क्षेत्रों में साख और विपणन, कृषि विपणन व्यवस्था, उत्पादक विधियों का विविधीकरण, धारणीय विकास और जैविक कृषि। Rural Development - Meaning of Rural Development, Credit and Marketing in Rural Areas, Agricultural Market System, Diversification into Productive activities Sustainable Development and Organic farming.	
6.	रोजगार संवृद्धि, अनौपचारिकरण एवं अन्य मुद्दे—श्रमिक और रोजगार लोगों की रोजगार में भागीदारी, स्वनियोजित तथा भाड़े के श्रमिक, फर्मों, कारखानों तथा कार्यालयों में रोजगार, संवृद्धि एवं परिवर्तनशील रोजगार संरचना, भारतीय श्रमबल का अनौपचारिकरण, बेरोजगारी, सरकार और रोजगार सृजन। Employment Growth Informalization and other issues- Workers and Employment, participation of people in employment, self employed and hired workers, employment in firms, factories and offices, growth and	

changing structure of employment, in formalization of Indian workforce, unemployment government and employment generation.

पर्यावरण और धारणीय विकास – पर्यावरण परिभाषा और कार्य, भारत की पर्यावरण स्थिति धारणीय विकास, धारणीय विकास की रणनीतियां।

Environment and Sustainable Development - Environment Definition and Functions, State of India's Environmenta Sustainable Development, Strategies for Sustainable Development.

ईकाई IV भारत और उसके पड़ोसी देशों के तुलनात्मक विकास अनुभव

6

Unit IV Development Experience of India : A Comparison with Neighbors.

8. भारत और उसके पड़ोसी देशों के तुलनात्मक विकास अनुभव— विकास पथ, जनांकिकीय संकेतक, सकल, घरेलू उत्पाद एवं क्षेत्रक, मानव विकास के संकेतक, विकास नीतियाँ: एक मूल्यांकन।

Comparative Development Experiences of India and its neighbors - Development path, Demographic Indicators, Gross Domestic Product and Sectors, Indicators of Human Development, Development strategies an appraisal.

निर्धारित पाठ्यपुस्तक : अर्थशास्त्र, एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली
माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

अर्थशास्त्र (ECONOMICS)

विषय कोड-10

कक्षा 12

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

खण्ड-अ : समष्टि अर्थशास्त्र : एक परिचय

Part A: Introductory Macroeconomics

इकाई 1 समष्टि अर्थशास्त्र

8

Unit 1: Macroeconomics

1. परिचय

समष्टि अर्थशास्त्र का उद्भव, समष्टि अर्थशास्त्र की वर्तमान पुस्तक का संदर्भ।

Introduction

Emergence of Macroeconomics , Context of the Present Book of Macroeconomics

2. राष्ट्रीय आय का लेखांकन

समष्टि अर्थशास्त्र की मूलभूत संकल्पनाएं, आय का वर्तुल प्रवाह (दो सेक्टर मॉडल)– राष्ट्रीय आय गणना की विधियाँ– मूल्यवर्धित या उत्पाद विधि, व्यय विधि, आय विधि। साधन लागत आधारित कीमतें तथा बाजार कीमतें। समष्टि अर्थशास्त्रीय तादात्म्य, मौद्रिक और वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद, सकल घरेलू उत्पाद और कल्याण।

National Income Accounting

Basic concepts of Macroeconomics, Circular flow of income (two sector model); Methods of Calculating National Income - Value Added or Product Method, Expenditure Method, Income Method. Factor cost, Basic prices and Market prices, Macroeconomic Identities, Nominal and Real GDP, GDP and Welfare.

इकाई 2 मुद्रा और बैंकिंग

8

Unit 2: Money and Banking

3. मुद्रा और बैंकिंग

मुद्रा के कार्य ,मुद्रा की मांग और मुद्रा की पूर्ति, बैंकिंग व्यवस्था द्वारा साख-सृजन, एक काल्पनिक बैंक का चिट्ठा, साख सृजन की सीमाएं तथा मुद्रा-गुणक, मुद्रा पूर्ति के नियंत्रण के नीतिगत उपकरण।

Money and Banking

Functions of Money, demand for money and supply of money, Money creation by banking system, Balance Sheet of a Fictional Bank, Limits to Credit Creation and Money Multiplier, Policy tools to control money supply.

Unit 3: Income and Employment**4. आय और रोजगार का निर्धारण**

समग्र मांग एवं उसके अवयव, उपभोग, निवेश, दो सेक्टर मॉडल में आय का निर्धारण, लघु अवधि में संतुलन आय का निर्धारण, स्थिर कीमत स्तर के साथ समष्टि अर्थशास्त्रीय संतुलन, समग्र मांग में स्वायत्त परिवर्तन का आय तथा उत्पादन पर प्रभाव, गुणक क्रियाविधि, अन्य संकल्पनाएँ।

Determination of Income and Employment

Aggregate demand and its components-Consumption, Investment, Determination of Income in two sector model, Determination of equilibrium income in the short run, Macroeconomic equilibrium with price level fixed, effect of an autonomous change in Aggregate Demand on Income and Output. The Multiplier Mechanism, Some more concepts.

इकाई 4. सरकारी बजट

Unit 4: Government Budget**5. सरकारी बजट और अर्थव्यवस्था**

सरकारी बजट – अर्थ तथा इसके अवयव, सरकारी बजट के उद्देश्य, प्राप्तियों का वर्गीकरण, व्यय का वर्गीकरण, संतुलित, अधिशेष एवं घाटा बजट, सरकारी घाटे के माप।

Government Budget and the Economy

Government Budget - meaning, and its components, Objectives of Government Budget, Classification of receipts, Classification of expenditure, Balanced, surplus and deficit Budget, Measures of government deficit.

इकाई 5 खुली अर्थव्यवस्था

Unit 5: Open Economy**6. खुली अर्थव्यवस्था—समष्टि अर्थशास्त्र**

अदायगी संतुलन –चालू खाता, पूँजी खाता, अदायगी संतुलन, आधिक्य और घाटा विदेशी विनिमय बाजार—विदेशी विनिमय दर, विनिमय दर का निर्धारण, तिरती और स्थिर विनिमय दर प्रणालियों के गुण—दोष, प्रबंधित तिरती।

Open Economy-Macroeconomics

The Balance of payments, Current account, Capital account, Balance of payments surplus and deficit, Foreign exchange market-Foreign exchange rate, Determination of exchange rate, Merits and Demerits of flexible and fixed exchange rate systems, managed floating.

खण्ड—ब : व्यष्टि अर्थशास्त्र : एक परिचय

Part B :Introductory Microeconomics

इकाई 1. व्यष्टि अर्थशास्त्र एक परिचय

6

Unit 1 Introductory Microeconomics

1 परिचय

सामान्य अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याएँ, आर्थिक क्रियाकलापों का आयोजन, केंद्रीकृत योजनाबद्ध अर्थव्यवस्था, बाजार अर्थव्यवस्था। सकारात्मक तथा आदर्शक अर्थशास्त्र, व्यष्टि अर्थशास्त्र तथा समष्टि अर्थशास्त्र।

Introduction

A Simple Economy, Central Problems of an Economy, Organisation of Economic Activities, The Centrally Planned Economy, The Market Economy, Positive and Normative Economics, Microeconomics and Macroeconomics.

इकाई 2 उपभोक्ता व्यवहार

12

Unit 2 Consumer Behaviour

2 उपभोक्ता के व्यवहार का सिद्धांत

उपयोगिता, गणनावाचक उपयोगिता विश्लेषण, क्रमवाचक उपयोगिता विश्लेषण, उपभोक्ता का बजट—बजट सेट एवं बजट रेखा, बजट सेट में बदलाव, उपभोक्ता का इष्टतम चयन, माँग, माँग वक्र तथा माँग का नियम, अनधिमान वक्रों तथा बजट बाध्यताओं से माँग वक्र की व्युत्पत्ति, सामान्य तथा निम्नस्तरीय वस्तुएँ, स्थानापन्न तथा पूरक, माँग वक्र में शिफ्ट, माँग वक्र की दिशा में गति और माँग वक्र में शिफ्ट, बाजार माँग, माँग की लोच, रैखिक माँग वक्र की दिशा में लोच, किसी वस्तु के लिए माँग की कीमत लोच को निर्धारित करने वाले कारक, लोच तथा व्यय।

Theory Of Consumer Behaviour

Utility, Cardinal Utility Analysis, Ordinal Utility Analysis, The Consumer's Budget, Budget Set and Budget Line, Changes in the Budget Set, Optimal Choice of the Consumer, Demand: Demand Curve and the Law of Demand, Deriving a Demand Curve from Indifference Curves and Budget Constraints, Normal and Inferior Goods, Substitutes and Complements, Shifts in the Demand Curve, Movements along the Demand Curve and Shifts in the Demand Curve, Market Demand, Elasticity of Demand, Elasticity along a Linear Demand Curve, Factors Determining Price Elasticity of Demand for a Good, Elasticity and Expenditure.

इकाई 3 उत्पादन तथा लागत की अवधारणाएँ.

12

Unit 3 Concepts of Production and Costs

3 उत्पादन तथा लागत

उत्पादन फलन, अल्पकाल तथा दीर्घकाल, कुल उत्पाद, औसत उत्पाद तथा सीमांत उत्पाद, हासमान सीमांत उत्पाद नियम तथा परिवर्ती अनुपात नियम, कुल उत्पाद, सीमांत उत्पाद तथा औसत उत्पाद वक्र की आकृतियाँ, पैमाने का प्रतिफल। लागत, अल्पकालीन लागत व दीर्घकालीन लागत।

Production and Costs

Production Function, The Short Run and the Long Run, Total Product, Average Product and Marginal Product, The Law of Diminishing Marginal Product and the Law of Variable Proportions, Shapes of Total Product, Marginal Product and Average Product Curves, Returns to Scale, Costs, Short Run Costs and Long Run Costs.

इकाई 4 पूर्ण प्रतिस्पर्धा

10

Unit 4 Perfect Competition

4 पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में फर्म का सिद्धांत

पूर्ण प्रतिस्पर्धा: पारिभाषिक लक्षण, संप्राप्ति, लाभ अधिकतमीकरण, लाभ अधिकतमीकरण समस्या: आरेख द्वारा प्रदर्शन, एक फर्म का पूर्ति वक्र, एक फर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र, एक फर्म का दीर्घकालीन पूर्ति वक्र, उत्पादन बंदी बिंदु, सामान्य लाभ तथा लाभ-अलाभ बिंदु, फर्म के पूर्ति वक्र के निर्धारक तत्व, प्रौद्योगिकीय प्रगति, आगत कीमतें, बाजार पूर्ति वक्र, पूर्ति की कीमत लोच ।

The Theory of the Firm Under Perfect Competition

Perfect Competition: Defining Features, Revenue, Profit Maximisation, The Profit Maximisation Problem: Graphical Representation, Supply Curve of a Firm, Short Run supply Curve of a Firm, Long Run Supply Curve of a Firm, The Shut Down Point, The Normal Profit and Break-even Point, Determinants of a Firm's Supply Curve, Technological Progress, Input Prices, Market Supply Curve, Price Elasticity of Supply.

5. बाजार संतुलन

संतुलन, अधिमाँग, अधिपूर्ति, बाजार संतुलन: फर्मों की स्थिर संख्या, मांग तथा पूर्ति में शिफ्ट—मांग शिफ्ट, पूर्ति शिफ्ट, मांग तथा पूर्ति का एक साथ शिफ्ट । बाजार संतुलन: निर्बाध प्रवेश तथा बहिर्गमन, अनुप्रयोग, उच्चतम निर्धारित कीमत, निम्नतम निर्धारित कीमत ।

Market Equilibrium

Equilibrium, Excess Demand, Excess Supply, Market Equilibrium: Fixed Number of Firms, Shifts in Demand and Supply-Demand Shift, Supply Shift, Simultaneous Shifts of Demand and Supply, Market Equilibrium: Free Entry and Exit, Applications- Price Ceiling, Price Floor.

निर्धारित पुस्तकें –

1. व्यष्टि अर्थशास्त्र एक परिचय— एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Microeconomics - NCERT's Book Published under Copyright

2. समष्टि अर्थशास्त्र एक परिचय—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Macroeconomics - NCERT's Book Published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर ।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- राजनीति विज्ञान (11)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है –

प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
एक पत्र	3.15	100	100

पुस्तक का नाम : भारत का संविधान (भाग-ए) सिद्धान्त और व्यवहार (कुल अंक 50)

अध्याय-1 संविधान : क्यों और कैसे? (Constitution : Why and How?) 5

- हमें संविधान की आवश्यकता क्यों है?
Why do we need a Constitution?
- संविधान की सत्ता
The authority of constitution
- भारतीय संविधान कैसे बना ?
How was the Constitution Made?
- संविधान सभा का स्वरूप
Composition of the constitution Assembly?
- संविधान सभा के कामकाज की शैली
The Principal of Deliberation
- कार्य विधि (Procedures)
- संस्थागत व्यवस्थाएं (Institutional Arrangements)
- विभिन्न देशों के संविधानों से लिए गये प्रावधान
Provisions Adopted from the constitutions of different countries.

अध्याय-2 भारतीय संविधान में अधिकार (Right in Indian Constitution) 6

- अधिकारों का महत्व
The Importance of Rights
- भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार
Fundamental Rights is the Indian Constitution.
- दक्षिण अफ्रीका के संविधान में अधिकारों का घोषणा पत्र
Bill of Right in the South African Constitution
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (National Human Right Commission (NHRC)

- राज्य के नीति निर्देशक तत्व
Directive principal of state policy.
- नीति निर्देशक तत्वों और मौलिक अधिकारों में संबंध
Relationship Between Fundamental Right and Directive Principal.

अध्याय-3 चुनाव और प्रतिनिधित्व (Election and Representation) 5

- चुनाव और लोकतंत्र (Elections and Democracy)
- भारत में चुनाव व्यवस्था- (Election System in India)
- निर्वाचन क्षेत्रों का आरक्षण (Reservation of constituencies)
- स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव (free and fair Elections)
- स्वतंत्र निर्वाचन आयोग (Independent Election Commission)
- चुनाव सुधार (Election Reforms)

अध्याय – 4 कार्यपालिका (Executive) 5

- कार्यपालिका क्या है? (What is an Executive)
- कार्यपालिका कितने प्रकार की होती है?
What are the different types of Executive?
- भारत में संसदीय कार्यपालिका (Parliamentary Executive in India)
- प्रधानमंत्री और मंत्री परिषद (Prime Minister and Council of Ministers)
- स्थाई कार्यपालिका (Permanent Executive)

अध्याय – 5 विधायिका (Legislature) 5

- हमें संसद क्यों चाहिए? (Why do we need a parliamentary?)
- संसद में दो सदनों की क्या आवश्यकता है?
Why do we need two houses of Parliament?
- संसद क्या करती है? (What does the Parliament)
- संसद कानून कैसे बनती है? (How does the Parliament make Laws)?
- संसद कार्यपालिका को कैसे नियन्त्रित करती है?
How does the Parliament control the Executive?
- संसदीय समितियाँ क्या करती हैं?
What do the Committees of Parliament do?
- संसद स्वयं को कैसे नियन्त्रित करती है?
How does the Parliament Regulate itself?

अध्याय – 6 न्यायपालिका (Judiciary) 5

- हमें स्वतंत्र न्यायपालिका क्यों चाहिए?
Why do we need an independent Judiciary?

- न्यायाधीशों की नियुक्ति (Appointment of judges)
- न्यायपालिका की संरचना (Structure of Judiciary)
- सर्वोच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार (Jurisdiction of Supreme Court)
- न्यायपालिका और अधिकार (Judiciary and Rights)
- न्यायपालिका और संसद (Judiciary and Parliament)

अध्याय-7 संघवाद (Federalism) 5

- संघवाद क्या है? (What is Federalism)
- भारतीय संविधान में संघवाद (Federalism in the Indian Constitution)
- सशक्त केन्द्रीय सरकार और संघवाद (Strong central government and federalism)
- भारतीय संघीय व्यवस्था में तनाव (Conflicts in the Indian federal system)
- विशिष्ट प्रावधान (Special Provisions)

अध्याय-8 स्थानीय शासन (Local Government) 5

- स्थानीय सरकार क्यों? (Why local Government?)
- स्वतंत्र भारत में स्थानीय शासन का विकास (Development of Local Government in India)
- 73वां व 74वां संशोधन (73rd and 74th Amendments)
- राज्य चुनाव आयोग (State Election Commission)
- राज्य वित्त (State Finance)
- 73वां व 74वां संशोधन का क्रियान्वयन (Implementation of 73rd and 74th Amendments)

अध्याय-9 संविधान – एक जीवंत दस्तावेज (Constitution as living document) 5

- क्या संविधान अपरिवर्तनीय होते हैं? (Are constitutions Static?)
- संविधान में संशोधन कैसे किया जाता है? (How to amend the constitution?)
- संविधान में इतने संशोधन क्यों किये गये हैं? (Why have there been so many amendments)
- संसाधनों की विषय-वस्तु (Contents of Amendments)
- संविधान की मूल संरचना तथा उसका विकास (Basic Structure and Evolution of the Constitution)
- संविधान एक जीवंत दस्तावेज (Constitution as Living document)
- न्यायपालिका का योगदान (Contribution of the Judiciary)

- संविधान के दर्शन का क्या आशय है?
(What is meant by philosophy of the constitution?)
- संविधान—लोकतांत्रिक बदलाव का साधन
(Constitution as Means of Democratic Transformation.
- संविधान सभा की और मुड़कर क्यों देखें?
(Why do we need to go back to the Constituent?)
- हमारे संविधान का राजनीतिक दर्शन क्या है?
(What is the political philosophy of our constitution?)
- प्रक्रियागत उपलब्धियाँ (Procedural achievements)
- आलोचना (Criticisms)

राजनीतिक सिद्धान्त (Political Theory) Part – B

कुल अंक 50

अध्याय—11 राजनीतिक सिद्धान्त : एक परिचय (Political Theory : An Introduction) 7

- राजनीति क्या है? (What is politics?)
- राजनीतिक सिद्धान्त में हम क्या पढ़ते हैं?
(What do we study in political theory?)
- राजनीतिक सिद्धान्त को व्यवहार में उतारना
(Putting political theory to practice)
- हमें राजनीतिक सिद्धान्त क्यों पढ़ना चाहिए?
(Why should we study political theory?)

अध्याय—12 स्वतंत्रता (Freedom) 6

- स्वतंत्रता का आदर्श (The Ideal of freedom)
- स्वतंत्रता क्या है? (what is freedom?)
- हमें प्रतिबन्धों की आवश्यकता क्यों हैं? (Why do we need Constraints?)
- हानि सिद्धांत (Harm principle)
- सकारात्मक एवं नकारात्मक स्वतंत्रता (Positive and Negative Liberty)
- अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता (Freedom of expression)

अध्याय—13 समानता (Equality) 6

- समानता महत्वपूर्ण क्यों है? (Why does Equality Matter?)
- समानता क्या है? (What is Equality?)
- प्राकृतिक और सामाजिक असमानताएं (Natural and social Inequality)
- समानता के तीन आयाम (Three Dimensions of Equality)

	– हम समानता को बढ़ावा कैसे दे सकते हैं? (How can we Promote Equality?) – विभेदक बर्ताव द्वारा समानता (Equality Through differential treatment)	
अध्याय-14	सामाजिक न्याय (Social Justice)	6
	– न्याय क्या है?(What is justice?) – न्यायपूर्ण बंटवारा (Just distribution) – जॉन रॉल्स का न्याय सिद्धान्त (John Rawl's Theory of Justice) – सामाजिक न्याय का अनुसरण (Pursuing social justice)	
अध्याय-15	अधिकार (Rights)	6
	– अधिकार क्या हैं? (What are Rights)? – अधिकारों कहां से आते हैं? (Where do rights Come from?) – कानूनी अधिकार और राज्य सत्ता (Legal Rights and the State) – अधिकारों के प्रकार (Kinds of Rights) – अधिकार और जिम्मेदारियाँ (Rights and Responsibilities)	
अध्याय-16	नागरिकता (Citizenship)	6
	– सम्पूर्ण और समान सदस्यता (Full and equal Membership) – समान अधिकार (Equal Rights) – नागरिक और राष्ट्र (Citizen and Nation) – सार्वभौमिक नागरिकता (universal citizenship) – विश्व नागरिकता (Global Citizenship)	
अध्याय-17	राष्ट्रवाद (Nationalism)	6
	– राष्ट्रवाद का परिचय (Introducing Nationalism) – राष्ट्र और राष्ट्रवाद (Nations and Nationalism) – राष्ट्रीय आत्म निर्णय (National self-determination) – राष्ट्रीय और बहुलवाद (Nationalism and Pluralism)	
अध्याय-18	धर्म निरपेक्षता (Secularism)	7
	– धर्म निरपेक्ष क्या है ? (What is secularism?) – धर्म निरपेक्ष राज्य (Secular State) – धर्म निरपेक्षता का यूरोपीय मॉडल (The western model of secularism) – धर्म निरपेक्षता का भारतीय मॉडल (The Indian Model of Secularism) – भारतीय धर्मनिरपेक्षता की आलोचनाएं (Criticisms of Indian Secularism)	



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

राजनीति विज्ञान (POLITICAL SCIENCE)

कक्षा—12

विषय कोड:— 11 (SUBJECT CODE).11

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

भाग—क : समकालीन विश्व राजनीति Part - A: Contemporary World-Politics

40

1 दो-ध्रुवीयता का अंत

06

सोवियत प्रणाली, गोर्बाचेव और सोवियत संघ का विघटन, सोवियत संघ का विघटन, विघटन की परिणतियाँ, साम्यवादी शासन के बाद "शॉक थेरेपी", शॉक थेरेपी के परिणाम, संघर्ष और तनाव, पूर्व साम्यवादी देश और भारत, भारत और सोवियत संघ।

The End of Bipolarity

The Soviet System, Gorbachev and the Soviet Union disintegration, Disintegration of the Soviet Union, Consequences of disintegration, Shock Therapy in post-communist regimes, Consequences of shock therapy, Tension and Conflicts, India and post communist countries, India and the USSR.

2 सत्ता के समकालीन केन्द्र

06

यूरोपीय संघ, दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन (आसियान), चीनी अर्थ व्यवस्था का उत्थान, चीन के साथ भारत के संबंध, जापान, दक्षिण कोरिया।

Contemporary Centers of Power

European Union, Associations of South East Asian Nations (ASEAN), the Rise of the Chinese Economy, India –China Relations, Japan, South Korea.

3 समकालीन दक्षिण एशिया

06

दक्षिण एशिया, पाकिस्तान में सेना और लोकतंत्र, बांग्लादेश में लोकतंत्र, नेपाल में राजतंत्र और लोकतंत्र, श्रीलंका में जातीय संघर्ष और लोकतंत्र, भारत–पाकिस्तान संघर्ष, भारत और उसके अन्य पड़ोसी देश, शान्ति और सहयोग।

Contemporary South Asia

South Asia, The Military and Democracy in Pakistan, Democracy in Bangladesh, Monarchy and Democracy in Nepal, Ethnic Conflict and Democracy in Sri Lanka, India-Pakistan Conflicts, India and its other neighbours, Peace and Cooperation.

4 अंतर्राष्ट्रीय संगठन

06

अन्तर्राष्ट्रीय संगठन की आवश्यकता, संयुक्त राष्ट्रसंघ का विकास, शीतयुद्ध के बाद संयुक्त राष्ट्रसंघ में सुधार, प्रक्रियाओं और ढाँचे में सुधार, संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्यायाधिकार, संयुक्त राष्ट्रसंघ में सुधार और भारत, एक-ध्रुवीय विश्व में संयुक्त राष्ट्रसंघ, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व बैंक, विश्व व्यापार संगठन, अंतर्राष्ट्रीय आणविक ऊर्जा एजेंसी, संबंधित स्वयं सेवी संगठन – एमनेस्टी इंटरनेशनल, ह्यूमन राइट वॉच।

International Organizations

Importance of International Organizations, Evolution of the UNO, Reform of the UNO after the Cold War, Reform of Structures and Process, Jurisdiction of the UNO, India and the UNO Reforms, The UNO in a Unipolar World, IMF, World Bank, WTO, IAEA, Concerning NGO – Amnesty International, Human Right Watch.

5 समकालीन विश्व में सुरक्षा

05

सुरक्षा, पारंपरिक धारणा—बाहरी सुरक्षा, पारंपरिक धारणा—आंतरिक सुरक्षा, सुरक्षा के पारंपरिक तरीके, सुरक्षा की अपारंपरिक धारणा, खतरे के नये स्रोत, मानवाधिकार, सहयोगमूलक सुरक्षा, भारत—सुरक्षा की रणनीतियाँ।

Security in the Contemporary World:

Security, Traditional Notions: External, Traditional Notions: Internal, Traditional Security and Cooperation, Non Traditional Notions, New Sources of threats, Human rights, India's Security Strategy.

6 पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधन

05

वैश्विक राजनीति में पर्यावरण की महत्ता, विश्व की साझी संपदा की सुरक्षा, साझी परन्तु अलग-अलग जिम्मेदारियाँ, साझी संपदा, पर्यावरण के मसले पर भारत का पक्ष, पर्यावरण आंदोलन—एक या अनेक, संसाधनों की भू-राजनीति, मूलवासी और उनके अधिकार, भारत के पावन वन प्रांतर।

Environment and Natural Resources

Environmental Concerns in Global Politics, The protection of Global Commons, Common but Differentiated Responsibilities, Common Property, India's stand on Environmental Issues, Environmental Movements: One or Many, Resource Geopolitics, The Indigenous Peoples and Their Rights, Sacred Groves in India.

7 वैश्वीकरण

06

वैश्वीकरण की अवधारणा, वैश्वीकरण के कारण, वैश्वीकरण के प्रभाव, राजनैतिक प्रभाव, आर्थिक प्रभाव, सांस्कृतिक प्रभाव, भारत और वैश्वीकरण, वैश्वीकरण का प्रतिरोध, भारत और वैश्वीकरण का प्रतिरोध।

Globalisation

The Concept of Globalisation, Causes of Globalisation, Consequences of Globalisation, Political Consequences, Economic Consequences, Cultural Consequences, India and Globalisation, Resistance to Globalisation, India and Resistance to Globalisation.

Part -B: Politics in India Since Independence**8 राष्ट्र-निर्माण की चुनौतियाँ**

05

नए राष्ट्र की चुनौतियाँ,

नये राष्ट्र की चुनौतियाँ, तीन चुनौतियाँ, विभाजन: विस्थापन और पुनर्वास, विभाजन की प्रक्रिया, विभाजन के परिणाम, महात्मा गांधी की शहादत, रजवाड़ों का विलय, हैदराबाद रियासत, मणिपुर रियासत, सरकार का नज़रिया, राज्यों का पुनर्गठन, नये राज्यों का निर्माण।

Challenges of Nation Building

Challenges for the New Nation, Three Challenges, Partition: Displacement and Rehabilitation, Process of Partition, Consequences of Partition, Mahatma Gandhi's Sacrifice, Integration of Princely States Hyderabad Princely State, Manipur Princely State, Government's Approach, Reorganisations of States, Creation of New States.

9 एक दल के प्रभुत्व का दौर

04

लोकतंत्र स्थापित करने की चुनौती, पहले तीन चुनावों में कांग्रेस का प्रभुत्व, कांग्रेस के प्रभुत्व की प्रकृति, विपक्षी पार्टियों का उद्भव, सोशललिस्ट पार्टी, कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया, भारतीय जनसंघ।

Era of One-Party Dominance

Challenge of Building Democracy, Congress Dominance In The First Three General Elections, Nature of Congress Dominance, Emergence of Opposition Parties, Socialist Party, The Communist Party of India, Bhartiya Jana-Sangh.

10 नियोजित विकास की राजनीति

05

राजनीति फैसले और विकास, राजनीतिक टकराव, विकास की धारणाएँ, नियोजन, शुरुआती कदम, प्रथम पंचवर्षीय योजना, औद्योगीकरण की तेज रफ्तार, विकेन्द्रीत नियोजन, योजना आयोग, नीति आयोग।

Politics of Planned Development

Political Contestation, Ideas of Development, Planning, The Early Initiatives, The First Five Year Plan, Rapid Industrialisation, Decentralized Planning, Planning Commission NITI Ayog.

11 भारत के विदेश संबंध

05

अन्तर्राष्ट्रीय संदर्भ, गुटनिरपेक्षता की नीति, नेहरू की भूमिका, दो खेमे से दूरी, एफ्रो एशियाई एकता, चीन के साथ शान्ति और संघर्ष, चीन का आक्रमण-1962, तिब्बत, पाकिस्तान के साथ युद्ध और शान्ति, बांग्लादेश युद्ध-1971, कारगिल संघर्ष, भारत की परमाणु नीति, भारत का परमाणु कार्यक्रम।

India's External Relations

International Context, The policy of Non- Alignment, Nehru's Role, Distance From Two Camps, Afro-Asian Unity, Peace and Conflict With China, The Chinese Invasion-1962, Tibet, Wars And Peace With Pakistan, Bangladesh War-1971, Kargil Confrontation, India's Nuclear Policy, India's Nuclear Programme.

12 कांग्रेस प्रणाली : चुनौतियाँ और पुनर्स्थापना

05

राजनीतिक उत्तराधिकार की चुनौती, चौथा आम चुनाव-1967, चुनाव का जनादेश, गैर-कांग्रेसवाद, गठबंधन, दल-बदल, कांग्रेस में विभाजन, इन्दिरा बनाम सिडीकेट, राष्ट्रपति का चुनाव-1969, कांग्रेस में विभाजन, 1971 का चुनाव और कांग्रेस का पुनर्स्थापन, "प्रिवी पर्स" की समाप्ति।

Challenge to and Restoration of The Congress System

Challenge of Political Succession, Fourth General Elections-1967, Electoral Verdict, Non-Congressism, Coalitions, Defection, Indira vs The Syndicate, Presidential Election-1969, Split in The Congress, The 1971 Election And Restoration of Congress, Abolition of Privy Purse.

13 लोकतांत्रिक व्यवस्था का संकट

05

आपातकाल की पृष्ठभूमि, गुजरात और बिहार के आन्दोलन, न्यायपालिका से संघर्ष, आपातकाल की घोषणा, आपातकाल के सबक, आपातकाल के बाद की राजनीति, लोकसभा के चुनाव-1977।

The Crisis of the Democratic Order:

Background to Emergency, Gujrat and Bihar Movements, Conflict with Judiciary, Declaration of Emergency, Lessons of the Emergency, Politics After Emergency, Lok Sabha Election-1977.

14 क्षेत्रीय आंकाक्षाएँ

05

क्षेत्र और राष्ट्र, भारत सरकार का नज़रिया, तनाव के दायरे, जम्मू एवं कश्मीर, समस्या की जड़े, बाहरी और आंतरिक झगड़े, पंजाब, राजनीतिक संदर्भ, हिंसा का चक्र, शांति की और, पूर्वोत्तर, स्वायत्तता की मांग, बाहरी लोगों के खिलाफ आन्दोलन, समाहार और राष्ट्रीय अखण्डता, सिक्किम का विलय, गोवा की मुक्ति, द्रविड आंदोलन।

Regional Aspirations

Region and Nation, Indian Approach, Areas of Tension, Jammu & Kashmir, Roots of The Problem, External and Internal Disputes, Punjab, Political Context, Cycle of Violence, Road to Peace, The North-East Demands for Autonomy, Secessionist Movements, Movements Against Outsiders, Accommodation And National Integration, Sikkim's Merger, Goa's Liberation, Dravidian Movement.

15 भारतीय राजनीति :- नए बदलाव

06

1990 का दशक, गठबन्धन का युग, कांग्रेस पतन, गठबन्धन की राजनीति, अन्य पिछड़ा वर्ग का राजनीतिक उदय, मंडल आयोग, राजनैतिक परिणाम सांप्रदायिकता, धर्मनिरपेक्षता और लोकतंत्र, अयोध्या विवाद, विध्वंस और उसके बाद, एक नयी सहमति का उदय।

Recent Developments in Indian Politics

Concept of The 1990's, Era of Coalitions, Decline of Congress, Alliance Politics, Political Rise of other Backward Classes, The Mandal Commission, Political Fallouts, Communalism, Secularism, Democracy, Ayodhya Dispute, Demolition And After, Emergence of a New Consensus.

निर्धारित पुस्तकें –

1- समकालीन विश्व राजनीति- एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Contemporary World Politics - NCERT's Book Published under Copyright

2- स्वतंत्र भारत में राजनीति – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Politics of India Since Independence - NCERT's Book Published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- इतिहास (History) (13)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-

प्रश्न पत्र	समय (घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	100	100

अनुभाग-1 प्रारंभिक समाज

15

विषय-1 लेखन कला और शहरी जीवन

मेसोपोटामिया और उसका भूगोल, शहरीकरण का महत्व, शहरों में माल की आवाजाही, लेखन कला का विकास, लेखन प्रणाली, साक्षरता, लेखन का प्रयोग, दक्षिण मेसोपोटामिया का शहरीकरण-मंदिर और राजा, शहरी जीवन, पशुचारक क्षेत्र में एक व्यापारिक नगर, मेसोपोटामिया संस्कृति में शहरों का महत्व, लेखन कला की देन।

Section -1 **EARLY SOCIETIES**

Theme-1 **Writing and City Life**

Mesopotamia and its geography, the significance of urbanization in Southern Mesopotamia Temples and kings, life in the city, A trading town in a pastoral zone, cities in Mesopotamian culture, the legacy writing.

अनुभाग-2 साम्राज्य

25

विषय-2 तीन महाद्वीपों में फैला हुआ साम्राज्य

साम्राज्य का आरंभिक काल, तीसरी-शताब्दी का संकट, लिंग, साक्षरता, संस्कृति, आर्थिक विस्तार, श्रमिकों पर नियंत्रण, सामाजिक श्रेणियाँ, परवर्ती पुराकाल।

Section-2 **EMPIRES**

Theme-2 **An Empire Across Three Continents**

The early empire, the third – century crisis, gender, literacy, culture, economic expansion, controlling workers, social hierarchies, late antiquity.

विषय-3 यायावर साम्राज्य

भूमिका, मंगोलों की सामाजिक और राजनैतिक पृष्ठभूमि, चंगेज खान का जीवन-वृत्त, चंगेज खान के उपरान्त मंगोल, सामाजिक, राजनैतिक और सैनिक संगठन, निष्कर्ष: चंगेज खान और मंगोलो का विश्व इतिहास में स्थान।

Theme 3 Nomadic Empires

Introduction, social and political background, the career of Genghis khan the mangols after Genghis khan, Social, Political and military organisation, conclusion : situating Genghis khan and the mangols in world History.

अनुभाग-3 बदलती परंपराएँ

25

विषय-4 तीन वर्ग

सामंतवाद का परिचय, फ्रांस और इंग्लैंड, तीन वर्ग, दूसरा वर्ग— अभिजात वर्ग, मेनर की जागीर नाइट, प्रथम वर्ग— पादरी वर्ग, भिक्षु, चर्च और समाज, तीसरा वर्ग— किसान स्वतंत्र और बंधक, इंग्लैंड, सामाजिक और आर्थिक संबंधों को प्रभावित करने वाले कारक पर्यावरण, भूमि का उपयोग नयी कृषि प्राद्योगिकी, चौथा वर्ग— नए नगर और नगरवासी कथीज़ल नगर, चौदहवीं सदी का संकट, सामाजिक असंतोष, राजनीतिक परिवर्तन

Section:-3 CHANGING TRADITIONS

Theme-4 The Three Orders

An introduction to feudalism frame and England, the three order, the second order : the nobility the manorial Estate, the knights, the church and society, the third order: peasants, free and unfree England, factory affecting social and economic relations, the environment, land use, new agricultural technology, A forth order : new town and townspeople, cathedral – towns, the crisis of the fourteenth century, social unrest , political change.

विषय-5 बदलती हुई सांस्कृतिक परंपराएं

इटली के नगरों का पुनरुत्थान, विश्वविद्यालय और मानवतावाद, इतिहास का मानवतावादी दृष्टिकोण, विज्ञान और दर्शन—अरबियों का योगदान, कलाकार और यथार्थवाद, वास्तुकला, प्रथम मुद्रित पुस्तकें, मनुष्य की एक नयी संकल्पना, महिलाओं की आकांक्षाएँ, ईसाई धर्म के अंतर्गत वाद—विवाद, कापरनिकसीय क्रान्ति, ब्रह्मांड का अध्ययन, चौदहवीं सदी में क्या यूरोप में पुनर्जागरण हुआ था।

Theme-5 Changing Cultural Traditions

The revival of Italian cities, universities and humanism, the humanist view of history, science and philosophy the arabs contribution, artists and realism, architecture the first printed books, a new concept of human beings, the aspirations of women, debates within Christianity, the Copernican revolution, reading the universe was there a European Renaissance in the fourteenth century.

विषय-6 मूल निवासियों का विस्थापन

यूरोपिय साम्राज्यवाद, उत्तरी अमरीका, मूल निवासी, यूरोपीयनों से मुकाबला, पारस्परिक धारणाएं, अपनी जमीन से मूल बाशिंदों की बेदखली, गोतड रश और उद्योगों की वृद्धि, संवैधानिक अधिकार, बदलाव की लहर, आस्ट्रेलिया, बदलाव की लहर

Section-IV TOWARDS MODERNISATION**Theme 6 Displacing Indigenous Peoples**

European imperialism, north America, the native people encounters with Europeans, mutual perceptions, the native peoples lose their land the gold rush and the growth of industries, institutional rights, the winds of change, Australia the winds of change.

विषय-7 आधुनिकीकरण के रास्ते

परिचय, जापान राजनीतिक व्यवस्था, मेजी पुनर्स्थापना, अर्थव्यवस्था का आधुनिकीकरण, औद्योगिक मजदूर, आक्रामक राष्ट्रवाद, पश्चिमीकरण और परम्परा, रोजमरा की जिंदगी, आधुनिकता पर विजय, हार के बाद—एक वैश्विक आर्थिक शक्ति के रूप में वापसी, चीन गणतंत्र की स्थापना, चीनी साम्यवादी दल का उदय, नए जनवाद की स्थापना : 1949–65, दर्शनों का टकराव : 1965–78, 1978 से शुरू होने वाले सुधार, ताइवान का किस्सा, कोरिया की कहानी, आधुनिकीकरण की शुरुआत, तीव्र औद्योगिकीकरण एवं मजबूत नेतृत्व, लोकतंत्रीकरण की माँग और निरंतर आर्थिक विकास, कोरियाई लोकतन्त्र और आई.एम.एफ. संकट, आधुनिकता के दो मार्ग

Theme-7 PATHS TO MODERNISATION

Japan, the political system, the Meiji restoration, modernising the economy industrial workers, aggressive nationalism westernisation and tradition, daily life overcoming modernity after defeat re-emerging as a global economic power china, Establishing the republic, the rise of the communist of china establishing the new democracy 1949-65 conflicting visions 1965-78, reforms from 1978 the story of Taiwan, the sky of Korea, rapid industrialisation under strong leadership , continued economic growth and calls for democratisation, Korean democracy and IMF crisis, two roads to modernization.

निर्धारित पुस्तक— विश्व इतिहास के कुछ विषय—एन.सी. ई.आर. टी से प्रतिलिपि अधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
Themes in world History- NCERT's Book published under copyright.
माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

इतिहास HISTORY

विषय कोड (SUBJECT CODE).13

कक्षा-12th

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग-1

Themes in Indian History Part-I

भाग-1-विषय (1-4)

Part -I- Theme (1-4)

1 — ईंटें, मनके तथा अस्थियाँ : हड़प्पा सभ्यता

7

आरंभ, निर्वाह के तरीके —कृषि प्रौद्योगिकी मोहनजोदड़ो : एक नियोजित शहरी केन्द्र—नालों का निर्माण,गृह स्थापत्य,दुर्ग, सामाजिक भिन्नताओं का अवलोकन—शवाधान,विलासिता की वस्तुओं की खोज, शिल्प—उत्पादन के विषय में जानकारी —उत्पादन केंद्रों की पहचान, माल प्राप्त करने संबंधी नीतियाँ—उपमहाद्वीप तथा उसके आगे से आने वाला माल,सुदूर क्षेत्रों से संपर्क, मुहरें, लिपि तथा बाट— मुहरें और मुद्रांकन, एक रहस्यमय लिपि,बाट, प्राचीन सत्ता—प्रासाद तथा शासक, सभ्यता का अंत, हड़प्पा सभ्यता की खोज—कनिंघम का भ्रम,एक नवीन प्राचीन सभ्यता, नयी तकनीकें तथा प्रश्न, अतीत को जोड़कर पूरा करने की समस्याएँ—खोजों का वर्गीकरण, व्याख्या की समस्याएँ।

Bricks, Beads and Bones : The Harappan Civilisation

Beginnings, Subsistence Strategies —Agricultural technologies, Mohenjodaro-A Planned Urban Centre, Laying out drains, Domestic architecture, The Citadel,Tracking Social Differences-Burials, Looking for Luxuries, Finding Out About Craft-Production-Identifying centres of production, Strategies for Procuring Materials - Materials from the subcontinent and beyond,Contact with distant lands, Seals, Script, Weights- Seals and sealings, An enigmatic script, Weights, Ancient Authority- Palaces and kings, The End of the Civilisation, Discovering the Harappan Civilisation- Cunningham's confusion, A new old civilisation, New techniques and Questions, Problems of Piecing Together the Past- Classifying finds, Problems of interperetation.

2 —राजा, किसान और नगर : आरंभिक राज्य और अर्थव्यवस्थाएँ

6

(लगभग 600 ई.पू. से 600ई.)

प्रिंसेप और पियदस्सी, प्रारंभिक राज्य—सोलह महाजनपद, सोलह महाजनपदों में प्रथम : मगध, एक आरंभिक साम्राज्य—मौर्यवंश के बारे में जानकारी प्राप्त करना, साम्राज्य का प्रशासन, मौर्य साम्राज्य की महत्ता, राजधर्म के नवीन सिद्धांत— दक्षिण के राजा और सरदार,दैविक राजा, बदलता हुआ देहात—जनता में राजा की छवि, उपज बढ़ाने के तरीके, ग्रामीण समाज में विभिन्नताएँ, भूमिदान और नए संभ्रात ग्रामीण, नगर एवं व्यापार— नए नगर,नगरीय जनसंख्या : संभ्रात वर्ग और शिल्पकार,उपमहाद्वीप और उसके बाहर का व्यापार, सिक्के और राजा,

मूल बातें : अभिलेखों का अर्थ, ब्राह्मी लिपि का अध्ययन, खरोष्ठी लिपि, अभिलेखों से प्राप्त ऐतिहासिक साक्ष्य, अभिलेख साक्ष्य की सीमा।

Kings, Farmers and Towns : Early States and Economies

(C. 600 BCE-600 CE)

Prinsep and Piyadassi, The Earliest States –The sixteen mahajanapadas, First amongst the sixteen : Magadha , An Early Empire- Finding out about the mauryas, Administering the empire , Importance of Maurya Empire, New Notions of Kingship- Chiefs and Kings in the south , Divine kings , A Changing Countryside, Popular perceptions of kings , Strategies for increasing production, Differences in rural society, Land grants and new rural elites, Towns and Trade – New cities, Urban populations : Elites and Craftspersons, Trade in the subcontinent and beyond, Coins and kings, Back to basics: inscriptions deciphered, Deciphering Brahmi, Kharosthi Script, Historical evidence from inscriptions, The Limitations of Inscriptional Evidence.

3 –बन्धुत्व, जाति तथा वर्ग :आरंभिक समाज (लगभग 600 ई.पू. से 600 ई.)

6

महाभारत का समालोचनात्मक संस्करण, बंधुता एवं विवाह : अनेक नियम और व्यवहार की विभिन्नता—परिवारों के बारे में जानकारी, पितृवंशिक व्यवस्था के आदर्श, विवाह के नियम, स्त्री का गोत्र, माताओं का महत्व, सामाजिक विषमताएँ : वर्ण व्यवस्था के दायरे में और उससे परे—उचित जीविका, अक्षत्रिय राजा, जाति और सामाजिक गतिशीलता, चार वर्णों के परे : एकीकरण, चार वर्णों के परे : अधीनता और संघर्ष, जन्म के परे : संसाधन और प्रतिष्ठा — संपत्ति पर स्त्री और पुरुष के भिन्न अधिकार, वर्ण और संपत्ति के अधिकार, एक वैकल्पिक सामाजिक रूपरेखा : संपत्ति में भागीदारी, सामाजिक विषमताओं की व्याख्या : एक सामाजिक अनुबंध, साहित्यिक स्रोतों का इस्तेमाल : इतिहासकार और महाभारत — भाषा एवं विषयवस्तु, लेखक और तिथियाँ, सदृशता की खोज, एक गतिशील ग्रंथ।

Kinship, Caste and Class : Early Societies (C. 600 BCE-600 CE)

The Critical Edition of the Mahabharata , Kinship and Marriage ; Many Rules and Varied Practices – Finding out about families, The ideal of patriliney, Rules of marriage, The gotra of women, Importance of Mothers, Social Differences: Within and Beyond the Framework of Caste- The right occupation, Non-kshatriya kings, Jatis and social mobility, Beyond the four varnas : Integration, Beyond the four varnas : Subordination and conflict , Beyond Birth : Resources and status- Gendered access to property, Varna and access to property, An alternative social scenario : Sharing wealth, Explaining Social Differences: A Social Contract, Handling Texts : Historians and the Mahabharata – Language and content, Author and dates, The search for convergence, A Dynamic Text.

4 – विचारक, विश्वास और इमारतें : सांस्कृतिक विकास

7

(ईसा पूर्व 600 से ईसा संवत् 600 तक)

साँची की एक झलक, पृष्ठभूमि : यज्ञ और विवाद— यज्ञों की परंपरा, नए प्रश्न, वाद—विवाद और चर्चाएँ, लौकिक सुखों से आगे : महावीर का संदेश — जैन धर्म का विस्तार, बुद्ध और ज्ञान की खोज, बुद्ध की शिक्षाएँ, बुद्ध के अनुयायी, स्तूप — स्तूपों का निर्माण, स्तूप की संरचना, स्तूपों की 'खोज': अमरावती और साँची की नियति, मूर्तिकला — पत्थर में गढ़ी कथाएँ, उपासना के प्रतिक, लोक परंपराएँ, नयी धार्मिक परंपराएँ — महायान बौद्ध मत का विकास, पौराणिक हिन्दू धर्म का उदय, मंदिरों का बनाया जाना, अतीत की समृद्ध दृश्य परम्पराएँ— अनजाने को समझने की कोशिश, लिखित और दृश्य का मेल न हो।

Thinkers, Beliefs and Buildings : Cultural Developments

(C. 600 BCE-600 C.E)

A Glimpse of Sanchi, The Background: Sacrifices and Debates- The sacrificial tradition, New questions, Debates and discussions, Beyond Worldly Pleasures : The Message of Mahavira – The spread of jainism , The Buddha and the Quest for Enlightenment, The Teachings of the Buddha, Followers of the Buddha, Stupas – Construction of stupas, The structure of the stupa, Discovering Stupas : The Fate of Amaravati and Sanchi, Sculpture – Stories in stone, symbols of worship, Popular traditions, New Religious Traditions – The development of mahayana Buddhism, The growth of puranic Hinduism, Building temples, rich visual traditions of the past, Grappling with the unfamiliar, Text and image do not match.

भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग-2

Themes in Indian History Part-II

भाग-2-विषय (5-8)

Part -II- Theme (5-8)

5. यात्रियों के नजरिए : समाज के बारे में उनकी समझ

6

(लगभग दसवीं से सत्रहवीं सदी तक)

अल-बिरुनी तथा किताब-उल-हिन्द – ख्वारिज्म से पंजाब तक, किताब-उल-हिन्द, इब्न बतूता का रिह्ला – एक आरंभिक विश्व-यात्री : जिज्ञासाओं का उपभोग, फ्रांस्वा बर्नियर : एक विशिष्ट चिकित्सक – “पूर्व” और “पश्चिम” की तुलना, एक अपरिचित संसार की समझ : अल-बिरुनी तथा संस्कृतवादी परंपरा – समझने में बाधाएँ और उन पर विजय, अल-बिरुनी का जाति व्यवस्था का विवरण, इब्न बतूता तथा अनजाने को जानने की उत्कंठा – नारियल तथा पान, इब्न बतूता और भारतीय शहर, संचार की एक अनूठी प्रणाली, बर्नियर तथा अपविकसित पूर्व – भूमि स्वामित्व, एक अधिक जटिल सामाजिक सच्चाई, महिलाएँ : दासियाँ, सती तथा श्रमिक।

Through the Eyes of Travellers : Perceptions of Society

(C.Tenth to Seventeenth Century)

Al-Biruni and the Kitab-ul-Hind – From Khwarizm to the Punjab, The Kitab-ul-Hind, Ibn Battuta's Rihla – An early globe-trotter, The "enjoyment of curiosities", François Bernier : A Doctor with a Difference – Comparing "East" and "West" , Making Sense of an Alien World : Al-Biruni and the Sanskrit Tradition – Overcoming barriers to understanding, Al-Biruni's description of the caste system , Ibn-Battuta and the excitement of the Unfamiliar – The coconut and the paan, Ibn Battuta and Indian cities, A unique system of communication,. Bernier and the Degenerate East - landownership, A more complex social reality, Women : Slaves, Sati and Labourers.

6 –भक्ति-सूफी परंपराएँ : धार्मिक विश्वासों में बदलाव और श्रद्धा ग्रंथ

7

(लगभग आठवीं से अठारहवीं सदी तक)

धार्मिक विश्वासों और आचरणों की गंगा-जमुनी बनावट – पूजा प्रणालियों का समन्वय, भेद और संघर्ष, उपासना की कविताएँ : प्रारंभिक भक्ति परंपरा – तमिलनाडु के अलवार और नयनार संत, जाति के प्रति दृष्टिकोण, स्त्री भक्त, राज्य के साथ संबंध, कर्नाटक की वीरशैव परंपरा, उत्तरी भारत में धार्मिक उफान, दुशाले के नए ताने-बाने : इस्लामी परंपराएँ – शासकों और शासितों के धार्मिक विश्वास, लोक प्रचलन में इस्लाम, समुदायों के नाम, सूफीमत का विकास- खानकाह और सिलसिला, खानकाह के बाहर, उपमहाद्वीप में चिश्ती सिलसिला – चिश्ती खानकाह में जीवन, चिश्ती उपासना : जियारत और कव्वाली, भाषा और संपर्क, सूफी और

राज्य, नवीन भक्ति पंथ : उत्तरी भारत में संवाद और असहमति — दैवीय वस्त्र की बुनाई : कबीर, बाबा गुरु नानक और पवित्र शब्द, मीराबाई, भक्तिमय राजकुमारी, धार्मिक परंपराओं के इतिहासों का पुनर्निर्माण।

Bhakti-Sufi Traditions : Changes in Religious Beliefs and Devotional Texts

(C. Eighth to Eighteenth Century)

A Mosaic of Religious Beliefs and Practices – The integration of cults, Difference and conflict, Poems of Prayer Early Traditions of Bhakti – The alvars and Nayanars of Tamil Nadu, Attitudes towards caste, Women devotees, Relations with the state, The Virashaiva Tradition in Karnataka, Religious Ferment in North India, New Strands in the Fabric- Islamic Traditions – Faiths of rulers and subjects, The popular practice of Islam, Names for communities, The Growth of Sufism – Khanqahs and silsilas, Outside the Khanqah, The Chishtis in the Subcontinent – Life in the chishti khanqah, Chishti devotionism : Ziyarat and qawwali, Languages and communication, Sufis and the state, New Devotional Paths Dialogue and Dissent in Northern India – Weaving a divine fabric : Kabir, Baba Guru Nanak and the sacred Word, Mirabai , the devotee princess, Reconstructing Histories of Religious Traditions.

7. —एक साम्राज्य की राजधानी : विजयनगर

6

(लगभग चौदहवीं से सोलहवीं सदी तक)

हम्पी की खोज, राय, नायक तथा सुलतान — शासक और व्यापारी, राज्य का चरमोत्कर्ष तथा पतन, राय तथा नायक, विजयनगर : राजधानी तथा उसके परिप्रदेश — जल संपदा, किलेबंदियाँ तथा सड़कें, शहरी केंद्र, राजकीय केन्द्र — महानवमी डिब्बा, राजकीय केंद्र में स्थित अन्य भवन, धार्मिक केन्द्र — राजधानी का चयन, गोपुरम् और मण्डप, महलों, मन्दिरों तथा बाजारों का अंकन, संरक्षित भवनों का अध्ययन।

An Imperial Capital : Vijayanagara (c. Fourteenth to Sixteenth Century)

The Discovery of Hampi, Rayas, Nayakas and Sultans – Kings and traders, The apogee and decline of the empire, The rayas and the nayakas, Vijayanagara The Capital and its Environs - Water resources, Fortifications and roads, The urban core , The Royal Centre- The mahanavami dibba, Other buildings in the royal centre, The Sacred Centre – Choosing a capital, Gopurams and mandapas, Plotting Palaces, Temples and Bazaars, Study of protected buildings.

8. —किसान, जमींदार और राज्य : कृषि समाज और मुगल साम्राज्य

6

(लगभग सोलहवीं और सत्रहवीं सदी)

किसान और कृषि उत्पादन — स्त्रोतों की तलाश, किसान और उनकी जमीन, सिंचाई और तकनीक, फसलों की भरमार, ग्रामीण समुदाय — जाति और ग्रामीण माहौल, पंचायतें और मुखिया, ग्रामीण दस्तकार, एक छोटा गणराज्य, कृषि समाज में महिलाएँ, जंगल और कबीले— बसे हुए गाँवों के परे, जंगलों में घुसपैठ, जमींदार, भू-राजस्व प्रणाली, चाँदी का बहाव, अबुल फज्ज की आइन—ए—अकबरी।

Peasants, Zamindars and the State : Agrarian Society and the Mughal Empire (c. Sixteenth-Seventeenth Centuries)

Peasants and Agricultural Production – Looking for sources, Peasants and their lands, Irrigation and technology, An abundance of crops, The Village Community – Caste and the rural milieu, Panchayats and headmen, Village artisans, A little republic, Women in Agrarian Society, Forests and Tribes -

Beyond settled villages, Inroads into forests, The Zamindars, Land Revenue System, The Flow of Silver, The Ain-i Akbari of Abu'l Fazl Allami.

भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग-3

Themes in Indian History Part-III

भाग-3-विषय (9-12)

Part -III- Theme (9-12)

9. -उपनिवेशवाद और देहात : सरकारी अभिलेखों का अध्ययन

6

बंगाल और वहाँ के जमींदार – बर्दवान में की गई नीलामी की एक घटना, अदा न किए गए राजस्व की समस्या, राजस्व राशि का भुगतान जमींदारों द्वारा न कर पाना, जोतदारों का उदय, जमींदारों की ओर से प्रतिरोध, पाँचवी रिपोर्ट, कुदाल और हल – राजमहल की पहाड़ियों में, संधाल : अगुआ बाशिंदे, बुकानन का विवरण, देहात में विद्रोह : बम्बई दक्कन- लेखा बहियाँ जला दी गई, एक नयी राजस्व प्रणाली, राजस्व की माँग और किसान का कर्ज, कपास में तेजी, ऋण का स्रोत सूख गया, अन्याय का अनुभव, दक्कन दंगा आयोग।

Colonialism and the Countryside : Exploring Official Archives

Bengal and the Zamindars – An auction in Burdwan, The problem of unpaid revenue, Inability of zamindars to payments, The rise of the Jotedars, The zamindars resist, The Fifth Report, The Hoe and the Plough- In the hills of Rajmahal, The Santnals : Poiner settlers, The accounts of Buchanan, A Revolt in the Countryside : The Bombay Deccan – Account books are burnt, A new revenue system, Revenue demand and peasant debt, Cotton boom, Credit dries up, The experience of injustice, The Deccan Riots Commission.

10. -विद्रोही और राज : 1857 का आंदोलन और उसके व्याख्यान

6

विद्रोह का ढर्रा –सैन्य विद्रोह, संचार के माध्यम, नेता और अनुयायी, अफवाहें और भविष्यवाणियाँ, लोगो द्वारा अफवाहों में विश्वास करना, अवध में विद्रोह-फिरंगी राज का आना और एक दुनिया का खात्मा, विद्रोहीयों की इच्छा – एकता की कल्पना, उत्पीड़न के प्रतीकों के खिलाफ, वैकल्पिक सत्ता की तलाश, दमन, विद्रोह की छवियाँ – रक्षकों का अभिनंदन, अंग्रेज औरतें तथा ब्रिटेन की प्रतिष्ठा, प्रतिशोध और सबक, दहशत का प्रदर्शन, दया के लिए कोई जगह नहीं, राष्ट्रवादी दृश्य कल्पना।

Rebels and the Raj : The Revolt of 1857 and Its Representations.

Pattern of the Rebellion –The mutinies, Lines of communication, Leaders and followers, Rumours and prophecies, Poople believing in rumours, Awadh in Revolt- Firangi raj and the end of a world, The desire of the rebels - The vision of unity, Against the symbols of opperession, The search for alternative power, Repression, Images of the Revolt-Celebrating the saviours, English women and the honour of Britain, Vegeance and retribution, The performance of terror , No time for clemency, Nationalist imageries.

11. महात्मा गाँधी और राष्ट्रीय आंदोलन : सविनय अवज्ञा और उससे आगे

7

स्वयं की उद्घोषणा करता एक नेता, असहयोग की शुरुआत और अंत- एक लोकप्रिय आंदोलन की तैयारी, जन नेता, नमक सत्याग्रह : नजदीक से एक नजर – दाण्डी, संवाद, भारत छोड़ो, आखिरी, बहादुराना दिन, गाँधी को समझना – सार्वजनिक स्वर और निजी लेखन, छवि गढ़ना, पुलिस की नजर से, अखबारों से।

Mahatma Gandhi and the Nationalist Movement : Civil Disobedience and Beyond

A Leader Announces Himself , The Making and Unmaking of Non-cooperation – Knitting a popular movement, A people's leader, The Salt Satyagraha : A Case Study – Dandi, Dialogues, Quit India, The Last Heroic Days , Knowing Gandhi – Public voice and private scripts, Framing a picture, Through police eyes, From newspapers.

12. संविधान का निर्माण : एक नए युग की शुरुआत

6

उथल-पुथल का दौर – संविधान सभा का गठन, मुख्य आवाजें, संविधान की दृष्टि – लोगों की इच्छा, अधिकारों का निर्धारण – पृथक निर्वाचिका की समस्या, राज्य की शक्तियाँ – राष्ट्र की भाषा – हिंदी की हिमायत, वर्चस्व का भय,

Framing the Constitution : The Beginning of a New Era

A Tumultuous Time - The making of the constituent Assembly, The dominant voices , The Vision of the Constitution – The will of the people, Defining Rights - The problem with separate electorates, The Powers of the State- The Language of the Nation – A plea for hindi, The fear of domination .

13 मानचित्र कार्य Map Work

4

निर्धारित पुस्तकें –

1. भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग 1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
Themes in Indian History, Part I - NCERT's Book Published under Copyright
- 2- भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग 2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
Themes in Indian History, Part II - NCERT's Book Published under copyright
- 3- भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग 3—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
Themes in Indian History, Part III .NCERT's Book Published under Copyright

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-11वीं

विषय:- भूगोल Geography (14)

इस विषय में एक प्रश्नपत्र-सैद्धान्तिक एवं एक प्रायोगिक की परीक्षा होगी। परीक्षार्थी को सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक परीक्षा में अलग-अलग उत्तीर्ण होना अनिवार्य है। अध्ययनार्थ सैद्धान्तिक पत्रों एवं प्रायोगिक कार्य के लिए प्रति सप्ताह क्रमशः 6 एवं 4 घण्टे देय होंगे। विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-

परीक्षा	समय (घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	70 (35+35)	100
प्रायोगिक	4.00	30	

भूगोल सैद्धान्तिक

खण्ड (अ)

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

ईकाई क्रमांक	विषय वस्तु / Subject Matter	अंक भार
1.	भूगोल एक विषय के रूप में Geography as a Discipline	03
2.	पृथ्वी The Earth	04
(2)	पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास। Origin and Evolution of the Earth.	
(3)	पृथ्वी की आन्तरिक संरचना। Interior of the Earth.	
(4)	महासागरों एवं महाद्वीपों का वितरण। Distribution of the Oceans & Continents.	
3.	भू-आकृतियाँ Landforms	08
(5)	भू-आकृतिक प्रक्रियाएँ। Geomorphic Processes.	
(6)	भू-आकृतियाँ तथा उनका विकास। Landforms and Their Evolution.	
4.	जलवायु Climate	08
(7)	वायुमण्डल का संघटन एवं संरचना। Composition and Structure of Atmosphere.	
(8)	सौर विकिरण, ऊष्मा सन्तुलन, तापमान।	

	Solar Radiation, Heat Balance, Temperature.	
(9)	वायुमण्डलीय परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियाँ। Atmospheric Circulation and Weather System.	
(10)	वायुमण्डल में जल। Water in the Atmosphere.	
(11)	विश्व की जलवायु एवं जलवायु परिवर्तन। World Climate and Climatic Change.	
5.	जल (महासागर) Water (Ocean)	04
(12)	महासागरीय जल। Oceanic Water.	
(13)	महासागरीय जल संचलन। Movements of Ocean Water.	
6.	पृथ्वी पर जीवन Life on the Earth	03
(14)	जैव विविधता एवं संरक्षण। Biodiversity and Conservation.	
7.	मानचित्रण कार्य Map Work विश्व के मानचित्र में ऊपर खण्ड (अ) में दिये गये पाठ्यवस्तु पर आधारित मानचित्रण कार्य। Map work based on the above subject matter on the outline map of the world.	05
	खण्ड (ब) भारत : भौतिक पर्यावरण	
1.	प्रस्तावना Introduction	02
(1)	भारत – स्थिति। India-Location.	
2.	भू-आकृति विज्ञान Physiography	12
(2)	संरचना तथा भू आकृति विज्ञान। Structure and Physiography.	
(3)	अपवाह तन्त्र। Drainage System.	
3.	जलवायु एवं वनस्पति Climate and Vegetation	11
(4)	जलवायु।	

	Climate.	
(5)	प्राकृतिक वनस्पति। Natural Vegetation.	
4.	प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ: कारण, परिणाम तथा प्रबंध Natural Hazards and Disasters: Causes, Conse and Management	05
(6)	प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ Natural Hazards and disasters.	
5.	मानचित्रण कार्य Map work भारत के मानचित्र में ऊपर खण्ड (ब) में दिये गये पाठ्यवस्तु पर आधारित मानचित्र कार्य। Map work based on the subject matter of Part (B) above on the outline political map of India.	05



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2025–2026

भूगोल (कला वर्ग) Geography

कक्षा :— 12 th

विषय कोड – 14

इस विषय में दो प्रश्नपत्र—सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक की परीक्षा होगी। परीक्षार्थी को दोनों पत्रों में पृथक-पृथक उत्तीर्ण होना				
प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक / अभिलेख एवं मौखिक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3:15	56	14	70
प्रायोगिक	4:00	15	15	30

भाग—1 मानव भूगोल के मूल सिद्धान्त **Fundamentals of Human Geography** अंक-28

इकाई—1 UNIT-1

1—मानव भूगोल—प्रकृति एवं विषय क्षेत्र

03

मानव भूगोल की प्रकृति, मानव भूगोल की परिभाषाएँ मानव का प्राकृतिकरण और प्रकृति का मानवीकरण।

Human Geography-Nature and Scope

Nature of Human Geography, Definitions of Human Geography, Naturalization of Human and Humanization of Nature.

इकाई—2 UNIT-2

05

2—विश्व जनसंख्या .वितरण, घनत्व और वृद्धि

विश्व में जनसंख्या वितरण के प्रारूप,जनसंख्या का घनत्व,जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, जनसंख्या वृद्धि, जनसंख्या परिवर्तन के घटक —जन्म, मृत्यु और प्रवास, जनांकिकीय संक्रमण,जनसंख्या नियंत्रण के उपाय।

THE WORLD POPULATION:DISTRIBUTION, DENSITY AND GROWTH

patterns of population distribution in the world, density of population, factors influencing the distribution of Population, Population growth, components of population change-births, deaths and migration, demographic transition, population control measures.

3 —मानव विकास

वृद्धि और विकास, मानव विकास के चार स्तंभ, मानव विकास के उपागम:—आय उपागम,कल्याण उपागम,न्यूनतम आवश्यकता उपागम,क्षमता उपागम, मानव विकास का मापन: मानव विकास सूचकांक (HDI) अंतर्राष्ट्रीय तुलनाएँ।

Human Development

Growth and development, The four pillars of Human development, Approaches to human, development: Income approach; Welfare approach; Minimum needs approach; capabilities approach. measuring human development. The human development index (HDI). International comparisons.

4 –प्राथमिक क्रियाएँ

आखेट एवं भोजन संग्रह, पशुचारण: चलवासी पशुचारण, वाणिज्य पशुधन पालन, कृषि-निर्वाह कृषि, आदिकालीन निर्वाह कृषि, गहन निर्वाह कृषि, रोपण कृषि, विस्तृत वाणिज्य अनाज कृषि, मिश्रित कृषि, डेरी कृषि, भूमध्यसागरीय कृषि, बाजार के लिए सब्जी खेती एवं उद्यान कृषि, सहकारी कृषि, सामूहिक कृषि, खनन-खनन कार्य को प्रभावित करने वाले कारक, खनन की विधियाँ।

Primary activities:

Hunting and gathering, Pastoralism: Nomadic herding, Commercial livestock rearing. Agriculture: subsistence agriculture primitive subsistence agriculture. intensive subsistence agriculture. plantation agriculture. Extensive Commercial grain cultivation. Mixed farming. Dairy farming. Mediterranean agriculture. Market gardening and Horticulture. co-operative farming. collective farming. Mining: factors affecting mining activity. methods of mining.

5 –द्वितीयक क्रियाएँ

विनिर्माण, आधुनिक बड़े पैमाने पर होने वाले विनिर्माण की विशेषताएँ, कौशल का विशिष्टीकरण, यंत्रीकरण,संगठनात्मक ढाँचा एवं स्तरीकरण, प्रौद्योगिकीय नवाचार, अनियमित भौगोलिक वितरण, बाजार तक अभिगम्यता,कच्चे माल की प्राप्ति तक अभिगम्यता,श्रम आपूर्ति तक अभिगम्यता,शक्ति के साधनों तक अभिगम्यता,परिवहन एवं संचार की सुविधाओं तक अभिगम्यता,सरकारी नीति,समूहन अर्थव्यवस्था तक अभिगम्यता/उद्योगों के मध्य संबंध,विनिर्माण उद्योगों का वर्गीकरण-आकार पर आधारित उद्योग, कच्चे माल पर आधारित उद्योग, उत्पादन/उत्पाद आधारित उद्योग,स्वामित्व के आधार पर उद्योग, स्वच्छंद उद्योग।

Secondary activities:

Manufacturing, Characteristics of modern large scale manufacturing. Skill specialization, mechanization, organizational structure and stratification. Technological innovation. Uneven geographical distribution, Access to market. Access to raw material Access, access to labour supply, access to Sources of Energy. Accessibility to transport and communication facilities, Government policy. Accessibility to agglomeration Economics/Links between industries, Classification of manufacturing industries -Size based industries, Raw materials based industries, Production/Product based industries. Ownership industries,(Freelance) Foot loose industries .

6-तृतीयक और चतुर्थ क्रियाकलाप

तृतीयक क्रियाकलापों के प्रकार, व्यापार और वाणिज्य, फुटकर व्यापार, थोक व्यापार, परिवहन, संचार, दूरसंचार, सेवाएँ, तृतीयक क्रियाकलापों में संलग्न लोग, कुछ चयनित उदाहरण- पर्यटन, पर्यटन प्रदेश, पर्यटन आकर्षण, भारत में समुद्रपार रोगियों के लिए स्वास्थ्य सेवाएँ, चतुर्थ क्रियाकलाप, पंचम क्रियाकलाप-बाह्यस्रोतन,अंकीय विभाजक।

-Tertiary & Quaternary activities

Types of tertiary activities, trade and commerce, retail trading, wholesale trading, transport, communication, telecommunication, services, people engaged in tertiary activities, some selected examples -tourism, tourism region, Tourist Attractions, Medical services for overseas patients in India, quaternary activities. Quinary activities, outsourcing, the digital divide.

7—परिवहन एवं संचार

थल परिवहन—सड़कें,सीमावर्ती सड़कें, रेलमार्ग:— (पार महाद्वीपीय रेलमार्ग) ट्रांस—कॉन्टिनेंटल रेलमार्ग, पार—साइबेरियन रेलमार्ग, पार—कैनेडियन रेलमार्ग, संघ और प्रशांत रेलमार्ग, ऑस्ट्रेलियाई पार—कॉन्टिनेंटल रेलमार्ग,ओरिएंट एक्सप्रेस, समुद्रीमार्ग—उत्तरी अटलांटिक समुद्री मार्ग,भूमध्य सागर —हिन्द महासागर समुद्र मार्ग,उत्तमाशासमुद्री मार्ग दक्षिणी अटलांटिक समुद्री मार्ग, उत्तरी प्रशांत समुद्री मार्ग, दक्षिण प्रशांत समुद्री मार्ग, तटीय शिपिंग (तटीय नौ परिवहन), शिपिंग नहरें (नौ परिवहन नहरें)— स्वेज नहर, पनामा नहर, अंतर्देशीय(आन्तरिक) जलमार्ग—राइन जलमार्ग, वोल्गा जलमार्ग, डेन्यूब जलमार्ग,महान झीलें सेंटलॉरेंस जलमार्ग मिसिसिपी जलमार्ग। हवाई परिवहन— अंतर—महाद्वीपीय हवाई मार्ग। पाइपलाइन, संचार— उपग्रह संचार, साइबर स्पेस—इंटरनेट।

Transport & Communication

Land Transport- Roads, Borderroads, railways- trans—continental railways- Trans—Siberian, Trans—Canadian, the union and pacific railway, the Australian trans—continental Railway, the orient express. water transport- sea routes- the northern Atlantic sea route, the mediterranean—indian ocean sea route, the cape of good hope sea route, the southern Atlantic sea route, the north pacific sea route, the south pacific sea route, coastal shipping. Shipping canals- the Suez Canal, the Panama Canal. Inland waterways- the Rhine waterways, the Volga waterway, the Danube waterway, the great lakes – st. lawrence seaway, the mississippi waterways. Air transport- inter-continental air routes. Pipelines, Communications- satellite communication, cyber space – internet.

8—अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का इतिहास, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार अस्तित्व में क्यों , अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार, व्यापार संतुलन, मुक्त व्यापार की स्थिति,डंप करना , विश्व व्यापार संगठन, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से संबंधित मामले, पत्तन, पत्तन के प्रकार—यातायात के प्रकार के अनुसार, अवस्थिति के आधार पर, विशिष्टीकृत कार्यकलापों के आधार पर।

International Trade

History of international trade, why international trade existed, basis of international trade, balance of trade, free trade situation, dumping, world trade organization, matters related to international trade, port, type of ports- classified according to the types of traffic which they handle, depending on location, on the basis of specialized functions.

दिए गये विश्व के रेखा मानचित्र में ऊपर दी गई इकाइयों पर आधारित मानचित्र कार्य।

02

Map work based on the units given above in the given Outline map of the world

भाग—2 भारत: लोग और अर्थव्यवस्था India: People and Economy

28

इकाई—1 UNIT-1

03

1- जनसंख्या: वितरण, घनत्व, वृद्धि और संघटन

जनसंख्या का वितरण, जनसंख्या का घनत्व, जनसंख्या वृद्धि में क्षेत्रीय भिन्नताएँ, जनसंख्या संघटन ग्रामीण-नगरीय संघटन, भाषाई संघटन व भाषाई वर्गीकरण, धार्मिक संघटन, श्रमजीवी जनसंख्या का संघटन, व्यावसायिक संवर्ग।

Population: Distribution of Density, Growth and Composition

Distribution of density of population, Growth of Population, regional variations in population growth, population composition - rural-urban composition, linguistic composition and linguistic classification, religious composition, composition of working population. Occupational Categories.

इकाई-2 UNIT-2

02

2 मानव बस्तियाँ

ग्रामीण बस्तियाँ, ग्रामीण व नगरीय बस्तियों में आधारभूत अंतर, ग्रामीण बस्तियों के प्रकार: गुच्छित, संकुलित अथवा आकेन्द्रित, अर्ध-गुच्छित अथवा विखंडित, पल्लीकृत और परिक्षिप्त अथवा एकाकी, नगरीय बस्तियाँ-प्राचीन नगर, मध्यकालीन नगर और आधुनिक नगर, भारत में नगरीकरण नगरों का प्रकायत्मिक वर्गीकरण, स्मार्ट सिटी मिशन।

Human Settlements

Rural settlements, The basic differences between rural and urban settlements, types of rural settlements: • Clustered, agglomerated or nucleated, • Semi-clustered or fragmented, Hamleted, and Dispersed or isolated., urban settlements: Ancient Towns, Medieval Towns and Modern Town. Urbanisation in India Functional Classification of Towns, Smart cities Mission.

इकाई-3 UNIT 3

14

3 भू संसाधन, एवं कृषि

भू-उपयोग वर्गीकरण, भारत में भू-उपयोग परिवर्तन, साझा संपत्ति संसाधन, भारत में कृषि भू-उपयोग, भारत में फसल ऋतुएँ, कृषि के प्रकार, खाद्यान्न फसलें: चावल, गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दालें, चना रेशेदार फसलें: कपास व जूट, अन्य फसलें: गन्ना, चाय तथा कॉफी, तिलहन, भारत में कृषि विकास, कृषि उत्पादन में वृद्धि तथा प्रौद्योगिकी का विकास, भारतीय कृषि की समस्याएं।

Land Resources and Agriculture

Land Use Categories, land use change in India, Common Property Resources, Agricultural land use in India, Cropping Seasons in India, Types of Farming, Foodgrains: Rice, Wheat, Jowar Maize, Bajra, Pulses, Gram, Tur (Arhar) Fibrous crops: Cotton and Jute, Other crops: Sugarcane, Tea and Coffee, oilseeds, Agricultural development in India, increase in agricultural production and development of technology, problems of Indian Agriculture.

4 जल—संसाधन

भारत के जल संसाधन, जल की माँग और उपयोग, जल के गुणों का ह्यास, जल संरक्षण और प्रबंधन, जल प्रदूषण का निवारण, जल का पुनः चक्रण और पुनः उपयोग, जल संभर प्रबंधन, वर्षा जल संग्रहण, जल—संभर विकास : एक वस्तुस्थिति अध्ययन, भारतीय राष्ट्रीय जल नीति, 2002, जल क्रांति अभियान (2015 –16)।

Water Resources

Water resources of India water demand and utilization, water quality depletion, water conservation and management, water pollution prevention, water recycling and reuse, watershed management, rainwater harvesting, watershed development: a reality Study, Indian National Water Policy, 2002, Jal Kranti Abhiyan (2015 -16).

5 खनिज तथा ऊर्जा संसाधन

खनिज संसाधनों के प्रकार, भारत में खनिजों का वितरण: लौह खनिज : लौह—अयस्क, तांबा, बॉक्साइट, मैंगनीज अलौह खनिज अधात्विक, ऊर्जा संसाधन: ऊर्जा के परंपरागत स्रोत, अपरंपरागत ऊर्जा स्रोत, खनिज संसाधनों का संरक्षण ।

Mineral and Energy Resources

Types of Mineral Resources, Distribution of Minerals in India: Ferrous Mineral: Iron-Ore, Copper, Bauxite, Manganese Non-ferrous Minerals. Non-metallic Minerals Energy Resources: Conventional Sources of Energy, Unconventional Energy Sources, Conservation of Mineral Resources.

6—भारत के संदर्भ में नियोजन और सतत पोषणीय विकास

नियोजन के उपगमन, लक्ष्य क्षेत्र नियोजन, पर्वतीय क्षेत्र विकास कार्यक्रम, सूखा संभावी क्षेत्र विकास कार्यक्रम, केस अध्ययन — भरमौर क्षेत्रा में समन्वित जनजातीय विकास कार्यक्रम, केस अध्ययन —इंदिरा गांधी नहर कमान क्षेत्रा, सतत पोषणीय विकास, सतत पोषणीय विकास को बढ़ावा देने वाले उपाय।

Planning and Sustainable Development in Indian Context

Approches to Planning target area planning, hilly area development program, drought prone area development program, case study - coordinated tribal development program in Bharmour region, case study - Indira Gandhi Canal Command Area, sustainable nutritional development, promoting sustainable nutritional development remedy .

इकाई—4 UNIT 4

04

7 परिवहन तथा संचार

परिवहन के प्रमुख साधन— स्थल परिवहन: सड़क परिवहन रेल परिवहन, जल परिवहन, अंतःस्थलीय जलमार्ग, महासागरीय मार्ग, वायु परिवहन, तेल एवं गैस पाइप लाइन, संचार जाल—वैयक्तिक संचार तंत्र एवं जनसंचार तंत्र।

Transport and Communication

Major means of transport- Land Transport: Road Transport: Rail Transport, Water Transport, Inland Waterways, Ocean Routes, Air Transport, Oil & Gas Pipeline, Communication Network-Personal Communication System and Mass Communication System.

8 अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

भारत के निर्यात-संघटन के बदलते प्रारूप, भारत के आयात संघटन के बदलते प्रारूप, व्यापार की दिशा, समुद्री पत्तन: अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रवेश द्वार के रूप में, हवाई अड्डे।

International Trade

Changing Pattern of the Composition of Indias Exports, Changing Pattern of the Composition of Indias Import, Direction of trade, Sea ports as gateways of International trade.

इकाई-5 UNIT 5

03

9 भौगोलिक परिप्रेक्ष्य में चयनित कुछ मुद्दे एवं समस्याएँ

पर्यावरण प्रदूषण: 1.जल प्रदूषण, 2.वायु प्रदूषण, 3.भू-प्रदूषण, 4.ध्वनि प्रदूषण। नगरीय अपशिष्ट निपटान केस अध्ययन- दौराला में पारिस्थितिकी के पुनर्भरण और मानव स्वास्थ्य के सुरक्षण का एक अनुकरणीय अदाहरण ,केस अध्ययन धारावी – एशिया की विशालतम स्लम बस्ती।

Geographical Perspective on Selected Issues and Problems

Environmental pollution: water pollution, air pollution, land pollution, noise pollution. Urban Waste Disposal Case Study- A Role Model of Restore the ecology and safeguard. Human health in Daurala.

दिए गये भारत के रेखा मानचित्र में ऊपर दी गई इकाइयों पर आधारित मानचित्र कार्य। 02

Map work based on the units given above in the given Outline map of India.

निर्धारित पुस्तकें –

1. मानव भूगोल के मूल सिद्धांत – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Fundamentals of Human Geogrphey - NCERT's Book Published under Copyright

2. भारत –लोग और अर्थव्यवस्था – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

India - Poeples and Economy- NCERT's Book Published under Copyright

3.भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य भाग-II एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Practical Work in Geography_II - NCERT's Book Published under Copyright