



Board of Secondary Education Rajasthan-Ajmer STSE Examination 2024

Class XIIth

Test Session 1st बौद्धिक योग्यता (Mental Ability)

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

2. अशाब्दिक प्रश्न (चित्रात्मक-समस्याएं)

Test Session 2nd 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 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।

अभ्यर्थी की सुविधा के लिए नीचे कक्षा XI (सत्र 2023-2024) एवं कक्षा XII (सत्र 2024-2025) का पाठ्यक्रम (Syllabus) दिया जा रहा है :-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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
-

Board of Secondary Education Rajasthan, Ajmer
Syllabus for the Examination - 2024
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
-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-12

विषय : हिन्दी अनिवार्य (01)

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	16
व्यावहारिक व्याकरण	8
पाठ्यपुस्तक : आरोह (भाग-2)	32
पाठ्यपुस्तक : वितान (भाग-2)	12

खण्ड-1

अपठित बोध

12 अंक

(क) अपठित गद्यांश (अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न)

6 अंक

(ख) अपठित पद्यांश (अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न)

6 अंक

खण्ड-2

रचनात्मक लेखन

16 अंक

(1) निबन्ध लेखन (विकल्प सहित) (300 शब्द)

5 अंक

(2) पत्र व प्रारूप लेखन (अर्द्धशासकीय-पत्र, निविदा, विज्ञप्ति, ज्ञापन, अधिसूचना)

(विकल्प सहित)

4 अंक

अभिव्यक्ति एवं माध्यम पाठ्यपुस्तक पर आधारित—

(3) विभिन्न माध्यमों के लिए लेखन पर आधारित दो बहुचयनात्मक एवं एक लघूत्तरात्मक प्रश्न (40-45 शब्द)

4 अंक

(4) फीचर लेखन/आलेख (लगभग 100 शब्द)

3 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 | 32 अंक |
| (i) 1 सप्रसंग व्याख्या गद्य भाग से (विकल्प सहित) | 1 × 6 = 6 अंक |
| (ii) 1 सप्रसंग व्याख्या पद्य भाग से (विकल्प सहित) | 1 × 6 = 6 अंक |
| (iii) किसी एक कवि या लेखक का परिचय (विकल्प सहित)
(80-100 शब्दों में उत्तर) | 1 × 4 = 4 अंक |
| (iv) प्रश्नोत्तर गद्य भाग से तीन बहुचयनात्मक, एक लघूत्तरात्मक एवं विकल्प सहित एक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न | 08 अंक |
| (v) प्रश्नोत्तर पद्य भाग से तीन बहुचयनात्मक, एक लघूत्तरात्मक एवं विकल्प सहित एक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न | 08 अंक |

खण्ड-4

- | | |
|---|---------------|
| पाठ्यपुस्तक—वितान भाग 2 | 12 अंक |
| (क) दो दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (विकल्प सहित) (60-80 शब्दों में उत्तर) | 6 अंक |
| (ख) दो बहुचयनात्मक एवं दो लघूत्तरात्मक प्रश्न | 6 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 - XII
Subject : ENGLISH (Compulsory) (02)

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	15
Grammar	8
Text Book : Flamingo	28
Supp. Book : Vistas	14

SECTION : A

1. Reading—Passages for comprehension— **15**

Two unseen passages (about 700-900 words in all)

The passages will include 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	1. Very short answer type questions to test local, global and inferential comprehension,	400-500	6	9
	2. Vocabulary—such as word formation and inferring meaning.		3	
Comprehension	1. Very short answer type questions to test local, global and inferential comprehension,	300-400	4	6
	2. Vocabulary—such as similar word and opposite word		2	

SECTION : B

2. Writing **15**

- (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— 6
(one out of two based on some verbal input)
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**—The questions type will include gap-filling, sentence transformation, making sentences and combining sentences. 8
1. Clauses (Noun Clauses, Adverb Clauses, Relative Clauses) 2
2. Synthesis 2
3. Phrasal Verbs (break, bring, carry, come, get, put, turn) 2
4. Conjunctions 2

SECTION : C

4. **Text Books :** 42
- Flamingo—Prose** 14
- (i) One extract from different prose lessons included in Text Book (Approximately of 200 words)
Total 6 Multiple Choice Questions—4 questions testing local and global understanding and 2 questions on vocabulary—One testing the knowledge of similar word and the other testing the knowledge of opposite word. $6 \times 1 = 6$
- (ii) One out of Two Long Answer Type Questions based on the text to test global comprehension to be answered in about 60 words. 04
- (iii) Two Short Answer Type Questions based on the lessons to be answered in about 20-30 words. $2 \times 2 = 4$
- Flamingo—Poetry** 14
- (i) One out of two reference to context from the prescribed poems. 06
- (ii) One out of two Long Answer Type Questions based on the text to test global comprehension in about 60 words. 04
- (iii) Two Short Answer Type Questions to be answered in 20-30 words. $2 \times 2 = 04$
- Vistas** 14
- (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. 04
- (ii) Two Short Answer Type Questions to be answered in about 20-30 words. $2 \times 2 = 04$
- (iii) Six Multiple Choice Questions. $6 \times 1 = 06$

Prescribed Books :

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



Board of Secondary Education Rajasthan-Ajmer
STSE Examination 2024
Class XIIth

तृतीय सत्र :-शैक्षिक योग्यता (Scholastic Aptitude Test)

अभ्यर्थी की सुविधा के लिए नीचे कक्षा XI (सत्र 2023-2024) एवं कक्षा XII (सत्र 2024-2025) का पाठ्यक्रम (Syllabus) दिया जा रहा है :-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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 गार 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		
	Chapter-13: Oscillations अध्याय-13 : दोलन	6	11
	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, Energy 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,

ऊष्माभित्ति, 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 अनुक्रमणीय 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 तरंगों, 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 परीक्षा 2025
भौतिक विज्ञान PHYSICS
विषय कोड SUB.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 है –

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	(Electrostatics) स्थिर वैद्युतिकी	
	अध्याय –1 वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र (Electric Charges and Fields)	4
	अध्याय 2—स्थिर वैद्युत विभव तथा धारिता (Electrostatic Potential and Capacitance)	3
2	अध्याय 3 –विद्युत धारा (current electricity)	4
3	(Magnetic Effects of Current and Magnetism) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव एवं चुम्बकीय	
	अध्याय 4— गतिमान आवेश और चुंबकत्व (moving charges and magnetism)	4
	अध्याय 5 –चुंबकत्व एवं द्रव्य (magnetism and matter)	3
4	(Electromagnetic Induction and Alternating Currents) विद्युत चुम्बकीय प्रेरणा एवं प्रत्यावर्ती धारा	
	अध्याय 6—वैद्युतचुंबकीय प्रेरण (electromagnetic induction)	4
	अध्याय 7— प्रत्यावर्ती धारा (Alternating current)	5
5	अध्याय 8 –वैद्युतचुंबकीय तरंगें ELECTROMAGNETIC WAVES	2
6	(Optics) प्रकाश	
	अध्याय 9—किरण प्रकाशिकी एवं प्रकाशिक यंत्र (Ray optics and optical instruments)	7
	अध्याय 10—तरंग—प्रकाशिकी (WAVE OPTICS)	5
7	अध्याय 11—विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति (DUAL NATURE OF RADIATION AND MATTER)	4
8	(Atoms and Nuclei) परमाणु तथा नाभिक	
	अध्याय 12— परमाणु (ATOMS)	4
	अध्याय 13—नाभिक (NUCLEI)	3
9	Electronic Devices इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ	
	अध्याय 14—अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिकी—पदार्थ, युक्तियाँ तथा सरल परिपथ (SEMICONDUCTOR ELECTRONICS: MATERIALS, DEVICES AND SIMPLE CIRCUITS)	4
Total		56

अध्याय –1 वैद्युत आवेश तथा क्षेत्र

Chapter-1 (ELECTRIC CHARGES AND FIELDS)

वैद्युत आवेश, चालक तथा विद्युतराही, वैद्युत आवेश के मूल गुण, कूलॉम नियम, बहुल आवेशों के बीच बल, विद्युत क्षेत्र, विद्युत क्षेत्र रेखाएँ, वैद्युत फ्लक्स, वैद्युत द्विध्रुव, एकसमान बाह्य क्षेत्र में द्विध्रुव, संतत आवेश वितरण, गाउस नियम, गाउस नियम के अनुप्रयोग।
Electric Charge, Conductors and Insulators, Basic Properties of Electric Charge, Coulomb's Law, Forces between Multiple Charges, Electric Field, Electric Field Lines, Electric Flux, Electric Dipole, Dipole in a Uniform External Field, Continuous Charge Distribution, Gauss's Law, Applications of Gauss's Law.

अध्याय 2—स्थिरवैद्युत विभव तथा धारिता

Chapter-2 (ELECTROSTATIC POTENTIAL AND CAPACITANCE)

स्थिरवैद्युत विभव, बिंदु आवेश के कारण विभव, वैद्युत द्विध्रुव के कारण विभव, आवेशों के निकाय के कारण विभव, समविभव पृष्ठ, आवेशों के निकाय की स्थितिज ऊर्जा, बाह्य क्षेत्र में स्थितिज ऊर्जा, चालक—स्थिरवैद्युतिकी, परावैद्युत तथा ध्रुवण, संधारित्र तथा धारिता, समांतर पट्टिका संधारित्र, धारिता पर परावैद्युत का प्रभाव, संधारित्रों का संयोजन, संधारित्र में संचित ऊर्जा (केवल सूत्र)।
Electrostatic Potential, Potential due to a Point Charge, Potential due to an Electric Dipole, Potential due to a System of Charges, Equipotential Surfaces, Potential Energy of a System of Charges, Potential Energy in an External Field, Electrostatics of Conductors, Dielectrics and Polarisation, Capacitors and Capacitance, The Parallel Plate Capacitor, Effect of Dielectric on Capacitance, Combination of Capacitors, Energy Stored in a Capacitor (only formula).

अध्याय 3 —विद्युत धारा

Chapter-3 (CURRENT ELECTRICITY)

विद्युत धारा, चालक में विद्युत धारा, ओम का नियम, इलेक्ट्रान का अपवाह एवं प्रतिरोधकता का उद्गम, 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, व्हीटस्टोन सेतु।

Electric Current, Electric Currents in Conductors, Ohm's law, Drift of Electrons and the Origin of Resistivity, 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, Kirchoff's Rules, Wheatstone Bridge.

अध्याय 4—गतिमान आवेश और चुंबकत्व

Chapter-4 (MOVING CHARGES AND MAGNETISM)

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 आधूर्ण, चुंबकीय द्विध्रुव, चल कुंडली गैल्वेनोमीटर।

Magnetic Force, 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, The Moving Coil Galvanometer.

अध्याय 5 —चुंबकत्व एवं द्रव्य

Chapter-5 (MAGNETISM AND MATTER)

छड़ चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ, छड़ चुंबक का एक धारावाही परिनालिका की तरह व्यवहार (केवल गुणात्मक अध्ययन), स्थिर वैद्युत अनुरूप, चुंबकत्व एवं गाउस नियम, चुंबकीकरण एवं चुंबकीय तीव्रता, पदार्थों के चुंबकीय गुण—प्रतिचुंबकत्व, अनुचुंबकत्व व लौह चुंबकत्व

The Bar Magnet, The magnetic field lines, Bar magnet as an equivalent solenoid (Only qualitative study), The electrostatic analog, Magnetism and Gauss's Law, Magnetisation and Magnetic Intensity, Magnetic Properties of Materials-Diamagnetism, Paramagnetism and Ferromagnetism

अध्याय 6—वैद्युतचुंबकीय प्रेरण

Chapter-6 (ELECTROMAGNETIC INDUCTION)

फैराडे एवं हेनरी के प्रयोग, चुंबकीय फ्लक्स, फैराडे का प्रेरण का नियम, लेंज का नियम तथा ऊर्जा संरक्षण, गतिक विद्युत वाहक बल, प्रेरकत्व, प्रत्यावर्ती धारा जनित्र।

The Experiments of Faraday and Henry, Magnetic Flux, Faraday's Law of Induction, Lenz's Law and Conservation of Energy, Motional Electromotive Force, Inductance, AC Generator.

अध्याय 7— प्रत्यावर्ती धारा

Chapter-7 (ALTERNATING CURRENT)

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, AC परिपथों में शक्ति : शक्ति गुणांक, ट्रांसफॉर्मर।

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, Power in AC Circuit: The Power Factor, Transformers.

अध्याय 8—वैद्युतचुंबकीय तरंगें

Chapter-8 (ELECTROMAGNETIC WAVES)

विस्थापन धारा, वैद्युतचुंबकीय तरंगें, वैद्युतचुंबकीय स्पेक्ट्रम।

Displacement Current, Electromagnetic Waves, Electromagnetic Spectrum .

अध्याय 9—किरण प्रकाशिकी एवं प्रकाशिक यंत्र

Chapter-9 (RAY OPTICS AND OPTICAL INSTRUMENTS) गोलीय दर्पणों द्वारा प्रकाश का परावर्तन, अपवर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन, गोलीय पृष्ठों तथा लेसों द्वारा अपवर्तन, प्रिज्म में अपवर्तन, प्रकाशिक यंत्र— सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शक । Reflection of Light by Spherical Mirrors, Refraction, Total Internal Reflection, Refraction at Spherical Surfaces and by Lenses, Refraction through a Prism, Optical Instruments-The microscope, Telescope.

अध्याय 10—तरंग—प्रकाशिकी

Chapter-10 (WAVE OPTICS)

हाइगेंस का सिद्धांत, हाइगेंस सिद्धांत का उपयोग करते हुए समतल तरंगों का अपवर्तन तथा परावर्तन, तरंगों का कला—संबद्ध तथा कला—असंबद्ध योग, प्रकाश तरंगों का व्यतिकरण तथा यंग का प्रयोग(केवल अदीप्त व दीप्त फ्रिन्ज के सूत्र), विवर्तन (केवल गुणात्मक अध्ययन), ध्रुवण।

Huygens Principle, Refraction and Reflection of Plane Waves using Huygens Principle, 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), Polarisation..

अध्याय 11—विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति

Chapter-11 (DUAL NATURE OF RADIATION AND MATTER)

इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन, प्रकाश—विद्युत प्रभाव, प्रकाश—विद्युत प्रभाव का प्रायोगिक अध्ययन, प्रकाश—विद्युत प्रभाव तथा प्रकाश का तरंग सिद्धांत, आइंस्टाइन का प्रकाश—विद्युत समीकरण : विकिरण का ऊर्जा क्वांटम, प्रकाश की कणीय प्रकृति : फोटॉन, द्रव्य की तरंग प्रकृति।

Electron Emission, Photoelectric Effect, Experimental Study of Photoelectric Effect, 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 .

अध्याय 12— परमाणु

Chapter-12 (ATOMS)

एल्फा कण प्रकीर्णन तथा परमाणु का रदरफोर्ड नाभिकीय मॉडल, परमाणवीय स्पेक्ट्रम, हाइड्रोजन परमाणु का बोर का मॉडल(केवल n^{th} कक्ष की त्रिज्या का सूत्र), हाइड्रोजन परमाणु का लाइन स्पेक्ट्रम (केवल गुणात्मक अध्ययन), बोर के क्वांटमीकरण के द्वितीय अभिगृहीत का दे ब्रॉग्ली द्वारा स्पष्टीकरण।

Alpha-particle Scattering and Rutherford's Nuclear Model of Atom, Atomic Spectra, Bohr Model of the Hydrogen Atom(Only formula of radius of n^{th} orbit), The Line Spectra of the Hydrogen Atom(Only qualitative study), De Broglie's Explanation of Bohr's Second Postulate of Quantisation.

अध्याय 13—नाभिक

Chapter-13 (NUCLEI)

परमाणु द्रव्यमान एवं नाभिक की संरचना, नाभिक का साइज, द्रव्यमान—ऊर्जा तथा नाभिकीय बंधन—ऊर्जा, नाभिकीय बल, रेडियोएक्टिवता, नाभिकीय ऊर्जा।

Atomic Masses and Composition of Nucleus, Size of the Nucleus, Mass-Energy and Nuclear Binding Energy, Nuclear Force, Radioactivity, Nuclear Energy.

अध्याय 14— अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स—पदार्थ, युक्तियाँ तथा सरल परिपथ

Chapter-14 (SEMICONDUCTOR ELECTRONICS: MATERIALS, DEVICES AND SIMPLE CIRCUITS)

धातुओं, चालकों तथा अर्धचालकों का वर्गीकरण, नैज अर्धचालक, अपद्रव्यी अर्धचालक, p-n संधि, अर्धचालक डायोड, संधि डायोड का दिष्टकारी के रूप में अनुप्रयोग।

Classification of Metals, Conductors and Semiconductors, Intrinsic Semiconductor, Extrinsic Semiconductor, p-n Junction, Semiconductor Diode, Application of Junction Diode as a Rectifier.

BSEER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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

अबपरमाण्विक 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 (Syllabus) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- रसायन विज्ञान CHEMISTRY (41)

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

एकक-1	विलयन	06
	विलयनों के प्रकार, विलयनों की सांद्रता को व्यक्त करना, विलेयता, द्रवीय विलयनों का वाष्पदाब, आदर्श एवं अनादर्श विलयन, अणुसंख्य गणधर्म और आण्विक द्रव्यमान का निर्धारण, असामान्य मोलर द्रव्यमान।	
Unit-1	Solutions	
	Types of Solutions, Expressing Concentration of Solutions, Solubility, Vapour Pressure of Liquid Solutions, Ideal and Non-ideal Solutions, Colligative Properties and Determination of Molar Mass, Abnormal Molar Masses.	
एकक-2	वैद्युतरसायन	06
	वैद्युत रासायनिक सेल, गैल्वैनी सेल, नेर्नस्ट समीकरण, वैद्युतअपघटनी विलयनों का चालकत्व, वैद्युतअपघटनी सेल एवं वैद्युतअपघटन, बैटरियाँ, ईंधन सेल, संक्षारण।	
Unit-2	Electrochemistry	
	Electrochemical Cells, Galvanic Cells, Nernst Equation, Conductance of Electrolytic Solutions, Electrolytic Cells and Electrolysis, Batteries, Fuel Cells, Corrosion.	
एकक-3	रासायनिक बलगतिकी	06
	रासायनिक अभिक्रिया वेग, अभिक्रिया वेग को प्रभावित करने वाले कारक, समाकलित वेग समीकरण, अभिक्रिया वेग की ताप पर निर्भरता, रासायनिक अभिक्रिया का संघट्ट सिद्धांत।	
Unit-3	Chemical Kinetics	
	Rate of a Chemical Reaction, Factors Influencing Rate of a Reaction, Integrated Rate Equations, Temperature Dependence of the Rate of a Reaction, Collision Theory of Chemical Reactions.	
एकक-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, संक्रमण तत्वों के कुछ महत्वपूर्ण यौगिक, लैन्थेनॉयड, एक्टिनॉयड, d- एवं f- ब्लॉक तत्वों के कुछ अनुप्रयोग।	
Unit-4	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), Some Important Compounds of Transition Elements, The Lanthanoids, The Actinoids, Some Applications of d- and f-Block Elements.	
एकक-5	उपसहसंयोजन यौगिक	05
	उपसहसंयोजन यौगिकों का वर्नर का सिद्धांत, उपसहसंयोजन यौगिकों से संबंधित कुछ प्रमुख पारिभाषिक शब्द व उनकी परिभाषाएं, उपसहसंयोजन यौगिकों का नामकरण, उपसहसंयोजन यौगिकों में समावयवता, उपसहसंयोजन यौगिकों में	

आबंधन , धातु कार्बोनिलो में आबंधन , उपसहसंयोजन यौगिकों का महत्व तथा अनुप्रयोग।

Unit-5 Coordination Compounds

Werner's Theory of Coordination Compounds, Definitions of Some Important Terms Pertaining to Coordination Compounds, Nomenclature of Coordination Compounds, Isomerism in Coordination Compounds, Bonding in Coordination Compounds 9.6 Bonding in Metal Carbonyls, Importance and Applications of Coordination Compounds.

एकक-6 हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन 06

वर्गीकरण, नामपद्धति, C-X आबंध की प्रकृति, ऐल्किल हैलाइडों के विरचन की विधियाँ, हैलोऐरीनों का विरचन, भौतिक गुण, रासायनिक अभिक्रियाएँ, पॉलिहैलोजन यौगिक।

Unit-6 Haloalkanes and Haloarenes

Classification , Nomenclature, Nature of C-X Bond, Methods of Preparation of Haloalkanes, Preparation of Haloarenes, Physical Properties, Chemical Reactions , Polyhalogen Compounds.

एकक-7 ऐल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर 06

वर्गीकरण , नाम पद्धति , प्रकार्यात्मक समूहों की संरचनाएँ , ऐल्कोहॉल और फीनॉल, औद्योगिक महत्व के कुछ ऐल्कोहॉल, ईथर।

Unit-7 Alcohols, Phenols and Ethers

Classification , Nomenclature , Structures of Functional Groups , Alcohols and Phenols , Some Commercially Important Alcohols, Ethers.

एकक-8 ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल 07

नामपद्धति एवं कार्बोनिल यौगिकों की संरचना, ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों का विरचन , भौतिक गुणधर्म , रासायनिक अभिक्रियाएँ, ऐल्डिहाइडों एवं कीटोनों के उपयोग , नामपद्धति एवं कार्बोक्सिलिक समूह की संरचना, कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाने की विधियाँ, भौतिक गुण, रासायनिक अभिक्रियाएँ, कार्बोक्सिलिक अम्लों के उपयोग।

Unit-8 Aldehydes, Ketones and Carboxylic Acids

Nomenclature and Structure of Carbonyl Group , Preparation of Aldehydes and Ketones , Physical Properties, Chemical Reactions , Uses of Aldehydes and Ketones , Nomenclature and Structure of Carboxyl Group , Methods of Preparation of Carboxylic Acids , Physical Properties , Chemical Reactions , Uses of Carboxylic Acids.

एकक-9 ऐमीन 05

ऐमीनों की संरचना, वर्गीकरण , नामपद्धति, ऐमीनों का विरचन, भौतिक गुणधर्म, रासायनिक अभिक्रियाएँ , डाइएजोनियम लवणों के विरचन की विधि, भौतिक गुण, रासायनिक अभिक्रियाएँ, ऐरोमैटिक यौगिकों के संश्लेषण में डाइएजोलवणों का महत्व।

Unit 9**Amines**

Structure of Amines, Classification, Nomenclature , Preparation of Amines, Physical Properties, Chemical Reactions, Method of Preparation of Diazonium Salts, Physical Properties, Chemical Reactions, Importance of Diazonium Salts in Synthesis of Aromatic Compounds.

एकक-10

जैव-अणु

04

कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, एन्जाइम, विटामिन, न्यूक्लीक अम्ल, हॉर्मोन।

Unit-10**Biomolecules**

Carbohydrates, Proteins, Enzymes, Vitamins, Nucleic Acids, Hormones

BSEER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) 2024

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 टेरेडोफाइट
- 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 मेंढ़क	
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)

18

Unit-4 Plant Physiology

अध्याय-11 उच्च पादपों में प्रकाश संश्लेषण

- 11.1 हम क्या जानते हैं?
- 11.2 प्रारंभिक प्रयोग

- 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 एंफीबोलिक पथ क्रम
- 12.7 साँस 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 निस्थंद 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 संधियां 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 (Syllabus) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- जीव विज्ञान BIOLOGY (42)

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

अध्याय-1 पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन **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।

The flower- an attractive part of angiosperm pre-fertilization structures and phenomena: stamens, microfibrils and pollinators, pistil, neoplasms and embryos, pollination, double fertilization, fertilization, post-formations and events, embryos, embryos, seeds , apomixis and polyembryony.

अध्याय-2 मानव जनन **Human Reproduction** 4

पुरुष जनन तंत्र, स्त्री जनन तंत्र, युग्मकजनन, आर्तव चक्र, निषेचन एवं अंतर्रोपण, सगर्भता एवं भ्रूण 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.

अध्याय-3 जनन स्वास्थ्य **Reproductive Health** 2

जनन स्वास्थ्य-समस्याएँ और कार्यनीतियाँ, जनसंख्या स्थायीकरण और जन्म नियंत्रण, सगर्भता का चिकित्सीय समापन, यौन संचारित रोग, बंध्यता।

Reproductive health-problems and strategies, population stabilization and birth control, medical termination of pregnancy, sexually transmitted iseases, infertility.

इकाई—7 आनुवंशिकी और विकास Genetics and Evolution

अध्याय—4 वंशागति तथा विविधता के सिद्धान्त

Principles of Inheritance and Variation

5

मेंडल के वंशागति के नियम, एक जीन की वंशागति : प्रभाविता नियम, अपूर्ण प्रभाविता, सह प्रभाविता, दो जीनों की वंशागति: वंशागति का क्रोमोसोम सिद्धान्त, सहलग्नता और पुनर्योजन, बहुजीनी वंशागति, बहुप्रभाविता, लिंग निर्धारण: मधुमक्खी एवं मानव में लिंग निर्धारण, उत्परिवर्तन, आनुवंशिक विकार: वंशावली विश्लेषण, मेंडलीय विकार— वर्णाधता, हीमोफीलिया, सिकल सेल एनिमिया, फीनाइल कीटोनूरिया, थैलेसीमिया, क्रोमोसोमीय विकार।

Mendel's Laws of inheritance, inheritance of one gene: law of dominance, law of segregation, 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.

अध्याय—5 वंशागति के आणविक आधार Molecular Basis Of Inheritance

6

डीएनए, आनुवंशिक पदार्थ की खोज, आरएनए संसार, प्रतिकृति, अनुलेखन, आनुवंशिक कूट, स्थानांतरण, जीन अभिव्यक्ति का नियमन, मानव जीनोम परियोजना, डीएनए फिंगर प्रिंटिंग।

The DNA, the search for genetic material, rna world, replication, transcription, genetic code, translation, regulation of gene expression, human genome project, dna fingerprinting.

अध्याय—6 विकास Evolution

3

जीवन की उत्पत्ति, जीवन—स्वरूप का विकास — एक सिद्धान्त, विकास के प्रमाण क्या हैं? अनुकूली विकिरण क्या है? जैव विकास, विकास की क्रिया विधि, हार्डी—वेनवर्ग सिद्धान्त, विकास का संक्षिप्त विवरण, मानव का उद्भव और विकास।

Origin of life, evolution of life forms — a theory, what are the evidences for evolution?, what is 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 Biology in Human Welfare

6

अध्याय—7

मानव स्वास्थ्य एवं रोग Human Health and Disease

मानव में सामान्य रोग—जीवाणु जनित, विषाणु जनित, कवक जनित, प्रोटोजोआन एवं कृमि जनित, 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।

Common Diseases in Humans- Bacterial borne, Virus borne, fungal borne, protozoan and worm borne, Immunity - Innate Immunity, Acquired Immunity, Active and Passive Immunity, vaccination and Immunization, Allergies, Auto Immunity, Immune System in The Body, AIDS, CANCER, Drugs and Alcohol Abuse.

अध्याय-8 मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव **Microbes in Human Welfare** 5

घरेलू उत्पादों में सूक्ष्मजीव, औद्योगिक उत्पादों में सूक्ष्मजीव, 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, microbes in sewage treatment, microbes in production of biogas, microbes as biocontrol agents, microbes as biofertilisers.

इकाई-9 जैवप्रौद्योगिकी **Biotechnology** 4

अध्याय-9 जैवप्रौद्योगिकी सिद्धांत एवं प्रक्रम

Biotechnology: Principles and Processes

जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत—आनुवंशिक इंजीनियरिंग, जैव प्रक्रम रासायनिक इंजीनियरिंग, पुनर्योगज डी एन ए तकनीक के साधन—प्रतिबंधन एंजाइम, क्लोनिंग संवाहक, सक्षम परपोषी आतिथेय, 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 में निवेशन, बाहरी जीन उत्पाद को प्राप्त करना, अनुप्रवाह संसाधन।

Principles of biotechnology-genetic engineering, bioprocess engineering, 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.

अध्याय-10 जैवप्रौद्योगिकी और उसके उपयोग

Biotechnology and its Applications

कृषि में जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग, चिकित्सा में जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग—आनुवंशिकतःनिर्मित इंसुलीन, जीन चिकित्सा, आणविक निदान, पारजीवी जंतु (ट्रांसजेनिक एनीमल), नैतिक प्रश्न

Biotechnological applications in agriculture, biotechnological applications in medicine-genetically engineered insulin, gene therapy, molecular diagnosis, transgenic animals, ethical issues.

इकाई—10	पारिस्थितिकी Ecology	4
अध्याय—11	जीव और समष्टियाँ Organisms and Population समष्टियाँ व उनके गुण, समष्टि वृद्धि, जीवन—वृत्त विभिन्नता, समष्टि पारस्परिक क्रियाएँ। Populations, population attributes, population growth, life history variation, population interactions.	
अध्याय—12	पारितंत्र Ecosystem पारितंत्र संरचना एवं क्रियाशीलता, उत्पादकता, अपघटन, ऊर्जा प्रवाह, पारिस्थितिक पिरैमिड। Ecosystem—structure and function, productivity, decomposition, energy flow, ecological pyramids.	5
अध्याय—13	जैवविविधता एवं संरक्षण Biodiversity and Conservation जैव विविधता जैव विविधता के प्रतिरूप,जातीय विविधता का पारितंत्र में महत्त्व, जैव विविधता की क्षति, जैव विविधता संरक्षण। Biodiversity: patterns of biodiversity, loss of biodiversity, biodiversity conservation.	3

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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 (Syllabus) 2025

कक्षा—12वीं

विषय :- गणित MATHEMATICS (15)

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

- सम्बन्ध तथा फलन 3
 - भूमिका 1.2 सम्बन्धों के प्रकार 1.3 फलनों के प्रकार, 1.4 फलनों का संयोजन तथा व्युत्क्रमणीय फलन,
Relations and Functions
1.1 Introduction 1.2 Types of relations 1.3 Types of functions 1.4 Composition of Functions and Invertible function.
- प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन 4
 - भूमिका 2.2 आधारभूत संकल्पनाएँ 2.3 प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलनों के गुणधर्म
Inverse Trigonometric Functions
2.1 Introduction 2.2 Basic Concepts 2.3 Properties of Inverse Trigonometric Functions

इकाई—2

बीज गणित ALGEBRA

- 3 आव्यूह 5
3.1 भूमिका 3.2 आव्यूह, 3.3 आव्यूहों के प्रकार 3.4 आव्यूहों पर संक्रियाएँ 3.5 आव्यूह का परिवर्तन 3.6 सममित तथा विषम सममित आव्यूह 3.7 व्युत्क्रमणीय आव्यूह

Matrices

3.1 Introduction 3.2 Matrix, 3.3 Types of matrices 3.4 Operations on Matrices
3.5 Transpose of a Matrix 3.6 Symmetric and Skew Symmetric Matrices.
3.7 Invertible Matrices

- 4 सारणिक 5

4.1 भूमिका 4.2 सारणिक 4.3 त्रिभुज का क्षेत्रफल 4.4 उपसारणिक और सहखंड
4.5 आव्यूह के सहखंडज और व्युत्क्रम 4.6 सारणिकों और आव्यूहों के अनुप्रयोग।

Determinants

4.1 Introduction 4.2 Determinant 4.3 Area of a Triangle 4.4 Minors and Co-Factors
4.5 Adjoint and inverse of a matrix 4.6 Applications of Determinants and Matrices.

इकाई—3

कलन (CALCULUS)

- 5 सांतत्य तथा अवकलनीयता 8
5.1 भूमिका 5.2 सांतत्य 5.3 अवकलनीयता 5.4 चरघातांकी तथा लघुगणकीय फलन
5.5 लघुगणकीय अवकलन 5.6 फलनों के प्राचलिक रूपों के अवकलज 5.7 द्वितीय कोटि का अवकलज

- 5 Continuity And Differentiability

5.1 Introduction 5.2 Continuity 5.3 Differentiability 5.4 Exponential and Logarithmic
Functions 5.5 Logarithmic Differentiation 5.6 Derivatives of Functions in Parametric
Forms 5.7 Second Order Derivative

- 6 अवकलज के अनुप्रयोग 6

6.1 भूमिका 6.2 राशियों के परिवर्तन की दर, 6.3 वर्धमान व ह्रासमान फलन,
6.4 उच्चतम तथा निम्नतम

- 6 Application Of Derivatives

6.1 Introduction 6.2 Rate of change of Quantities 6.3 Increasing and Decreasing
Functions 6.4 maxima and Minima.

- 7 समाकलन 12

7.1 भूमिका 7.2 समाकलन को अवकलन के व्युत्क्रम प्रक्रम के रूप में 7.3 समाकलन की
विधियाँ 7.4 कुछ विशिष्ट फलनों के समाकलन 7.5 आंशिक भिन्नों द्वारा समाकलन
7.6 खंडशः समाकलन 7.7 निश्चित समाकलन 7.8 कलन की आधारभूत प्रमेय 7.9 प्रतिस्थापन
द्वारा निश्चित समाकलनों का मान ज्ञात करना 7.10 निश्चित समाकलनों के कुछ गुणधर्म।

Integrals

7.1 Introduction 7.2 Integration as inverse process of differentiation 7.3 Methods of Integration 7.4 Integrals of Some Particular Functions 7.5 Integration by Partial Fractions 7.6 Integration by Parts 7.7 Definite Integral 7.8 Fundamental Theorem of Calculus 7.9 Evaluation of Definite Integrals by Substitution 7.10 Some Properties of Definite Integrals.

8 समाकलनों के अनुप्रयोग

4

8.1 भूमिका 8.2 साधारण वक्रों के अन्तर्गत क्षेत्रफल

Applications of The Integrals

8.1 Introduction 8.2 area under simple curves

9 अवकल समीकरण

6

9.1 भूमिका 9.2 आधारभूत संकल्पनाएँ 9.3 अवकल समीकरण का व्यापक एवं विशिष्ट हल 9.4 प्रथम कोटि एवं प्रथम घात के अवकल समीकरणों को हल करने की विधियाँ

Differential Equations

9.1 Introduction 9.2 Basic Concepts 9.3 General and Particular Solutions of a differential Equation 9.4 Methods of solving first order, first degree differential Equations

इकाई-4

सदिश तथा त्रि-विमीय ज्यामिति

VECTORS AND THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY

10 सदिश बीजगणित

7

10.1 भूमिका 10.2 आधारभूत संकल्पनाएँ 10.3 सदिशों के प्रकार 10.4 सादिशों का योगफल 10.5 एक अदिश से सदिश का गुणन 10.6 दो सदिशों का गुणनफल

Vector Algebra

10.1 Introduction 10.2 Some Basic Concepts 10.3 Types of Vectors 10.4 Addition of Vectors 10.5 Multiplication of a Vector by a Scalar 10.6 Product of Two Vectors.

11 त्रि-विमीय ज्यामिति

9

11.1 भूमिका 11.2 रेखा के दिक्-कोसाइन और दिक्-अनुपात 11.3 अंतरिक्ष में रेखा का समीकरण 11.4 दो रेखाओं के मध्य कोण 11.5 दो रेखाओं के मध्य न्यूनतम दूरी

Three Dimensional Geometry

11.1 Introduction 11.2 Direction Cosines and Direction Ratios of a Line. 11.3 Equation of a Line in Space 11.4 Angle between two lines 11.4 Shortest Distance between two lines.

इकाई-5

रैखिक प्रोग्रामन **LINEAR PROGRAMMING**

- 12 रैखिक प्रोग्रामन 4
- 12.1 भूमिका 12.2 रैखिक प्रोग्रामन समस्या और उसका गणितीय सूत्रीकरण
Linear Programming
- 12.1 Introduction 12.2 Linear programming problems and its mathematical formulation.

इकाई-6

प्रायिकता **PROBABILITY**

- 13 प्रायिकता 7
- 13.1 भूमिका 13.2 सप्रतिबंध प्रायिकता 13.3 प्रायिकता का गुणन नियम 13.4 स्वतंत्र घटनाएं 13.5 बेज प्रमेय
Probability
- 13.1 Introduction Probability 13.2 Conditional probability 13.3 Multiplication Theorem on probability 13.4 Independent Events 13.5 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

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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

- 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

09

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

- 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

10

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

- 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 रोजनामये से खराौनी

13

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 परिसम्पतियों का निपटान/विक्रय	
	7.10 वर्तमान परिसम्पतियों 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 रांदिग्ध 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

सामग्री- NCERT, नई दिल्ली

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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 OR BUSINESS FINANCE	10
अध्याय 9 : सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और व्यावसायिक उद्यमिता MSME AND BUSSINESS ENTREPRENEURSHIP	10
अध्याय 10 : आंतरिक व्यापार INTERNAL TRADE	10
अध्याय 11 : अंतर्राष्ट्रीय व्यापार INTETRNRATIONAL 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 पूंजी 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 सेवाओंके 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 कम्पनी की संरचना	
Chapter-7 Formation of a company	
7.1 Introduction	
7.2 Formtion 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 or 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 Finacing	
8.6 Factors Affecting the Choice of the source of funds	
अध्याय 9 : सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और व्यावसायिक उद्यमिता :	10
91 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 (Syllabus) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- लेखाशास्त्र ACCOUNTANCY (30)

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

भाग (अ) : साझेदारी खाते (Accounting for Partnership)	35
1. साझेदारी लेखांकन –आधारभूत अवधारणाएँ Accounting for Partnership-Basic Concepts	07
2. साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :- साझेदार का प्रवेश Reconstitution of Partnership Firm :- Admission of a Partner	11
3. साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :- साझेदार की सेवानिवृत्ति/मृत्यु Reconstitution of Partnership Firm :- Retirement/Death of a Partner	11
4. साझेदारी फर्म का विघटन Dissolution of Partnership Firm	06
भाग (ब) : कम्पनी खाते एवं वित्तीय विवरणों का विश्लेषण Company Accounts and Analysis of Financial Statements	45
1. अंश पूँजी के लिए लेखांकन Accounting for Share Capital	12
2. ऋण पत्रों का निर्गम Issue of Debentures	15
3. कम्पनी के वित्तीय विवरण Financial Statements of a Company	04
4. लेखांकन अनुपात Accounting Ratios	06

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।

भाग (अ) : साझेदारी खाते : Accounting for Partnership)

35

अध्याय 1 साझेदारी लेखांकन – आध्यात्म अवधारणाएँ

07

1.1 साझेदारी की प्रकृति

1.2 साझेदारी विलेख

1.3 साझेदारी खातों के विशिष्ट पहलू

1.4 साझेदारों के पूँजी खातों का अनुष्ण

1.5 साझेदारों के बीच लाभ का विभाजन

1.6 एक साझेदार को लाभ की गारंटी

1.7 पूर्व समायोजन।

Chapter 1 Accounting for Partnership : Basic Concepts

1.1 Nature of Partnership

1.2 Partnership Deed

1.3 Special Aspects of Partnership Accounts

1.4 Maintenance of Capital Accounts of Partners

1.5 Distribution of Profit among Partners

1.6 Guarantee of Profit to a Partner

1.7 Past Adjustments.

अध्याय 2 साझेदारी फर्म का पुनर्गठन :साझेदार का प्रवेश

11

2.1 साझेदारी फर्म के पुनर्गठन के प्रकार

2.2 साझेदार का प्रवेश

2.3 नया लाभ विभाजन अनुपात

2.4 त्याग अनुपात

2.5 ख्याति

2.6 संचित लाभों और हानियों का समायोजन

2.7 परिसंपत्तियों का पुनर्मूल्यांकन और दायित्वों का पुनर्निर्धारण

2.8 पूँजी का समायोजन

2.9 वर्तमान साझेदारों के लाभ विभाजन अनुपात में परिवर्तन

Chapter 2 Reconstitution of a Partnership Firm – Admission of a Partner

2.1 Modes of Reconstitution of a Partnership Firm

2.2 Admission of a New Partner

2.3 New Profit Sharing Ratio

2.4 Sacrificing Ratio

2.5 Goodwill

2.6 Adjustment for Accumulated Profits and Losses

2.7 Revaluation of Assets and Reassessment of Liabilities

2.8 Adjustment of Capitals

2.9 Change in Profit Sharing Ratio among the Existing Partners

अध्याय 3

साझेदारी फर्म का पुनर्गठन—साझेदार की सेवानिवृत्ति/मृत्यु

11

3.1 सेवानिवृत्त/मृत साझेदार को देय राशि का निर्धारण

3.2 नया लाभ विभाजन अनुपात

3.3 अभिलाम अनुपात

3.4 ख्याति का व्यवहार

3.5 परिसंपत्तियों तथा दायित्वों के पुनर्मूल्यांकन के लिए समायोजन

3.6 संचित लाभों तथा हानियों का समायोजन

3.7 सेवानिवृत्त साझेदार को देय राशि का निपटारा

3.8 साझेदारों की पूँजी का समायोजन

3.9 साझेदार की मृत्यु

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

3.1 Ascertaining the Amount Due to Retiring/Deceased Partner

3.2 New Profit Sharing Ratio

3.3 Gaining Ratio

3.4 Treatment of Goodwill

3.5 Adjustment for Revaluation of Assets and Liabilities

3.6 Adjustment of Accumulated Profits and Losses

3.7 Disposal of Amount Due to Retiring Partner

3.8 Adjustment of Partners' Capitals

3.9 Death of a Partner

अध्याय 4

साझेदारी फर्म का विघटन

06

4.1 साझेदारी का विघटन

4.2 फर्म का विघटन

4.3 खातों का निपटारा

4.4 लेखांकन व्यवहार

Chapter 4 Dissolution of Partnership Firm

4.1 Dissolution of Partnership

4.2 Dissolution of a Firm

4.3 Settlement of Accounts

4.4 Accounting Treatment

भाग (ब) :	कम्पनी खाते एवं वित्तीय विवरणों का विश्लेषण	45
	Company Accounts and Analysis of Financial Statements	
अध्याय 1	अंशपूँजी के लिए लेखांकन	12
	1.1 कंपनी की विशेषताएँ	
	1.2 कंपनी के प्रकार	
	1.3 कंपनी की अंशपूँजी	
	1.4 अंशों की श्रेणियों एवं प्रकृति	
	1.5 अंशों का निर्गमन	
	1.6 लेखांकन व्यवहार	
	1.7 अंशों का हरण एवं पुनर्निर्गमन	
Chapter 1	Accounting for Share Capital	
	1.1 Features of a Company	
	1.2 Kinds of Companies	
	1.3 Share Capital of a Company	
	1.4 Nature and Classes of Shares	
	1.5 Issue of Shares	
	1.6 Accounting Treatment	
	1.7 Forfeiture and Reissue of shares	
अध्याय 2	ऋणपत्रों का निर्गम	15
	2.1 ऋणपत्र का आशय	
	2.2 अंश और ऋणपत्र के बीच अंतर	
	2.3 ऋणपत्रों के प्रकार	
	2.4 ऋणपत्रों का निर्गम	
	2.5 अधि-अभिदान	
	2.6 रोकड़ के अतिरिक्त अन्य प्रतिफल पर ऋणपत्रों का निर्गमन	
	2.7 ऋणपत्रों का संपार्श्विक प्रतिभूति के रूप में निर्गमन	
	2.8 ऋणपत्रों को निर्गमित करने की शर्तें	
	2.9 ऋणपत्रों पर ब्याज	
	2.10 ऋणपत्र निर्गम पर बट्टा/हानि का अपलेखन	
Chapter 2	Issue and Redemption of Debentures	
	2.1 Meaning of Debentures	
	2.2 Distinction between Shares and Debentures	
	2.3 Types of Debentures	
	2.4 Issue of Debentures	
	2.5 Over Subscription	
	2.6 Issue of Debentures for Consideration other than Cash	

	2.7 Issue of Debentures as a Collateral Security	
	2.8 Terms of Issue of Debentures	
	2.9 Interest on Debentures	
	2.10 Writing off Discount/Loss on Issue of Debentures	
अध्याय 3	कंपनी के वित्तीय विवरण	04
	3.2 वित्तीय विवरणों की प्रकृति	
	3.3 वित्तीय विवरणों के उद्देश्य	
	3.4 वित्तीय विवरणों के प्रकार	
	3.5 वित्तीय विवरणों की उपयोगिता एवं महत्व	
	3.6 वित्तीय विवरणों की सीमाएँ	
Chapter 3	Financial Statements of a Company	
	3.1 Meaning of Financial Statements	
	3.2 Nature of Financial Statements	
	3.3 Objectives of Financial Statements	
	3.4 Types of Financial Statements	
	3.5 Uses and Importance of Financial Statements	
	3.6 Limitations of Financial Statements	
अध्याय 4	लेखांकन अनुपात	06
	4.1 लेखांकन अनुपात का अर्थ	
	4.2 अनुपात विश्लेषण के उद्देश्य	
	4.3 अनुपात विश्लेषण के लाभ	
	4.4 अनुपात विश्लेषण की सीमाएँ	
	4.5 अनुपातों के प्रकार	
	4.6 द्रवता अनुपात	
	4.7 ऋण शोधन क्षमता अनुपात	
	4.8 क्रियाशीलता (या आवर्त) अनुपात	
	4.9 लाभप्रदता अनुपात	
Chapter 4	Accounting Ratios	
	4.1 Meaning of Accounting Ratios	
	4.2 Objectives of Ratio Analysis	
	4.3 Advantages of Ratio Analysis	
	4.4 Limitations of Ratio Analysis	
	4.5 Types of Ratios	
	4.6 Liquidity Ratios	
	4.7 Solvency Ratios	
	4.8 Activity (Turnover) Ratio	

4.9 Profitability Ratios

अध्याय 5

रोकड़ प्रवाह विवरण

08

5.1 रोकड़ प्रवाह विवरण के उद्देश्य

5.2 रोकड़ प्रवाह विवरण के लाभ

5.3 रोकड़ एवं रोकड़ तुल्य राशियाँ

5.4 रोकड़ प्रवाह

5.5 रोकड़ प्रवाह विवरण को तैयार करने हेतु क्रियाकलापों का वर्गीकरण

5.6 प्रचालन क्रियाकलापों से रोकड़ प्रवाह की गणना

5.7 निवेश एवं वित्तीय क्रियाकलापों से रोकड़ प्रवाह की गणना?

5.8 रोकड़ प्रवाह विवरण का निर्माण

Chapter 5 Cash Flow Statement

5.1 Objectives of Cash Flow Statement

5.2 Benefits of Cash Flow Statement

5.3 Cash and Cash Equivalents

5.4 Cash Flows

5.5 Classification of Activities for the Preparation of Cash Flow Statement

5.6 Ascertaining Cash Flow from Operating Activities

5.7 Ascertainment of Cash Flow from Investing and Financing Activities

5.8 Preparation of Cash Flow Statement

निर्धारित पुस्तकें—

लेखाशास्त्र— भाग—1

लेखाशास्त्र— भाग—2

NCERT, नई दिल्ली

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- व्यवसाय अध्ययन
BUSINESS STUDIES (31)

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	
अध्याय-1	प्रबंध की प्रकृति एवं महत्त्व Nature and Significance of Management	6
अध्याय-2	प्रबंधन के सिद्धान्त Principles of Management	7
अध्याय-3	व्यावसायिक पर्यावरण Business Environment	3
अध्याय-4	नियोजन Planning	6
अध्याय-5	संगठन Organising	8
अध्याय-6	नियुक्तिकरण Staffing	7
अध्याय-7	निर्देशन Directing	8
अध्याय-8	नियंत्रण controlling	
भाग-(ब)	व्यवसाय, वित्त और विपणन	
Part-B	Business Finance and Marketing	
अध्याय-9	व्यावसायिक वित्त प्रबंधन Financial Management	
अध्याय-10	विपणन Marketing	
अध्याय-11	उपभोक्ता संरक्षण Consumer Protection	
अध्याय-1	प्रबंध की प्रकृति एवं महत्त्व	
	<ul style="list-style-type: none">● विषय प्रवेश एवं प्रबंध की परिभाषाएँ● अवधारणा● प्रबन्ध की विशेषताएं● प्रबन्ध के उद्देश्य, महत्त्व एवं प्रकृति● प्रबन्ध एक कला● प्रबन्ध एक विज्ञान● प्रबन्ध एक पेशे के रूप में● प्रबन्ध के स्तर	

- प्रबन्ध के कार्य—नियोजन, संगठन, निर्देशन, नियंत्रण
- समन्वय—समन्वय प्रबंध का सार है
- समन्वय की प्रकृति
- समन्वय का महत्व
- इक्कीसवीं शताब्दी में प्रबन्धन

Part-I Principles And Functions Of Management

Chapter-1 Nature And Significance Of Management

- Introduction
- Concept
- Characteristics of Management
- Objectives, importance and Nature of Management
- Management as Art
- Management as Science
- Management as Profession
- Levels of Management
- Coordination
- Characteristics of Coordination
- Importance of Coordination
- Management in the 21st century

अध्याय—2 प्रबंधन के सिद्धांत

- विषय प्रवेश
- प्रबन्ध के सिद्धान्त – एक अवधारणा
- प्रबन्ध के सिद्धान्तों की प्रकृति
- प्रबन्ध के सिद्धान्तों के महत्व
- टेलर का वैज्ञानिक प्रबन्ध
- वैज्ञानिक प्रबन्ध के सिद्धान्त
- वैज्ञानिक प्रबन्ध के तकनीक
- फेयॉल के प्रबन्ध के सिद्धान्त
- फेयॉल बनाम टेलर—तुलना

Chapter-2 Principles of Management

- Introduction
- Principles of Management -The Concept
- Concept, Nature and Significance
- Nature of Principles of Management
- Significance of Principles of Management
- Principles of Scientific Management
- Techniques of Scientific Management
- Fayol's Principles of Management
- Fayol versus Taylor-A Comparison

अध्याय—3 व्यवसायिक पर्यावरण

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

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

अध्याय—4 नियोजन

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

Chapter-4 Planning

- Introduction
- Meaning 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

अध्याय—5 संगठन Organization

- 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
- औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन
- अंतरण
- अंतरण के तत्व, महत्व
- केन्द्रीकरण एवं विकेन्द्रीकरण का अर्थ एवं महत्व

Chapter-5 Organising

- Introduction
- Meaning
- Concept of Organising
- Steps in the Process of Organising
- Importance of Organising
- Organisation Structure
- Types of Organization Structure s- Functional Structure, Divisinal Structure
- Formal and Informal Organisation
- Delegation
- Elements of Delegation
- Centralisation and Decentralisation- Meaning and Importance.

अध्याय—6 नियुक्तिकरण Staffing

7

- विषय प्रवेश, अर्थ
- नियुक्तिकरण की आवश्यकता एवं महत्व
- मानव संसाधन प्रबन्ध का क्रम विकास
- नियुक्तिकरण प्रक्रिया
- नियुक्तिकरण के विभिन्न पहलू
- भर्ती
- भर्ती के स्रोत—आंतरिक और बाह्य स्रोत
- चयन
- चयन प्रक्रिया
- प्रशिक्षण एवं विकास की आवश्यकता, कर्मचारियों को लाभ, प्रशिक्षण, विकास एवं शिक्षा
- प्रशिक्षण विधियाँ—ऑन द जॉब, ऑफ द जॉब

Chapter-6 Staffing

- Meaning
- Importance of staffing
- Evolution of Human Resource Management
- Staffing of Process
- Aspects of staffing

- Recruitment
- Sources of Recruitment-Internal and External
- Selection
- Process of Selection
- Importance of Training and Development
- Training Method:- On the JOB, Off the Job

अध्याय-7 निर्देशन Directing

8

- विषय प्रवेश, अर्थ विशेषताएं एवं महत्व
- निर्देशन के सिद्धान्त
- निर्देशन के तत्व
- पर्यवेक्षण
- पर्यवेक्षण के महत्व
- अभिप्रेरणा –अर्थ, परिभाषा, उद्देश्य, अभिप्रेरणा, अभिप्रेरक
- अभिप्रेरणा की प्रक्रिया
- अभिप्रेरणा का महत्व
- मास्लो की आवश्यकता-क्रम अभिप्रेरणा का सिद्धान्त
- वित्तीय एवं गैर वित्तीय प्रोत्साहन
- नेतृत्व
- नेतृत्व की विशेषताएं
- नेतृत्व का महत्व
- नेतृत्व शैली
- संप्रेषण
- संप्रेषण प्रक्रिया के तत्व एवं महत्व
- औपचारिक एवं अनौपचारिक संप्रेषण
- अंगूरीलता तंत्र
- प्रभावी संप्रेषण में बाधाएं
- प्रभावी संप्रेषण के लिए सुधार

Chapter-7 Directing

- Meaning, Characteristics and Importance of Directing
- Elements of Directing
- Supervision
- Importance of Supervision
- Motivation
- Motivation Process
- Importance of Motivation
- Maslow's need Hierarchy theory of motivation
- Financial and Non-Financial Incentives
- Leadership
- Features of leadership
- Importance of leadership
- Leadership Style
- Communication

- Element and Importance of Communication process
- Formal and Informal Communication Process
- Grapvine Netwok
- Barriers to Communication
- Improving Communication Effectiveness

अध्याय-8 नियंत्रण **controlling**

5

- विषय प्रवेश, नियंत्रण का अर्थ
- नियंत्रण का महत्व
- नियंत्रण की सीमाएं
- नियोजन एवं नियंत्रण में संबंध
- नियंत्रण प्रक्रिया

Chapter-8 Controlling

- Meaning of Controlling
- Importance of Controlling
- Limitaion of Controlling
- Relationship between planning and Controlling
- Controlling Process

भाग-2 व्यवसाय, वित्त एवं विपणन

अध्याय-9 व्यावसायिक वित्त

11

- विषय प्रवेश
- व्यावसायिक वित्त का अर्थ
- वित्तीय प्रबन्ध और उद्देश्य
- वित्तीय 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 का अर्थ
- स्थाई पूंजी का प्रबन्धन
- स्थाई पूंजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारक
- कार्यशील पूंजी
- कार्यशील पूंजी आवश्यकता को प्रभावित करने वाले घटक

Part-II **Business Stidies**

Business Finence and Marketing

Chapter-9 Financial Management

- Introducion
- Meaning of Business Finance and Objectives
- Financial Decisions
- Factors Affecting Dividend Decision
- Financial Planning

- Importance of Financial Planning
- Capital Structure
- Factors affecting the choice of capital Structure
- Fixed Capital
- Management of Fixed Capital
- Factors affecting the Requirement of Fixed Capital
- Working Capital
- Factors Affecting the working Capital Requirements

अध्याय—10 विपणन

- विपणन का अर्थ एवं विशेषताएं
- विपणन प्रबन्धन, विपणन प्रबन्ध दर्शन
- उत्पादन की अवधारणा, विक्री की अवधारणा
- विपणन की अवधारणा
- विपणन प्रबंध दर्शन में अंतर
- 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, महत्व एवं लाभ
- विज्ञापन की आलोचना
- वैयक्तिक विक्रय—अर्थ एवं विशेषताएं, लाभ, भूमिका एवं महत्व
- वैयक्तिक विक्रय का महत्व
- विक्रय संवर्धन
- विक्रय संवर्धन के लाभ व सीमाएं
- विक्रय संवर्धन की सामान्य रूप से प्रयोग में आने वाली क्रियाएं
- विज्ञापन एवं वैयक्तिक विक्रय में अन्तर
- जनसम्पर्क
- जनसम्पर्क की भूमिका (कार्य)

- Meaning of Marketing
- Marketing Management Philosophies
- Concept of Marketing
- Function of Marketing
- Marketing mix
- Products
- Classification of products
- Branding
- Characteristics of good brand name
- Levels of Packaging
- Importance of packaging
- Function of packaging
- Labelling and function of labeling
- Factors affecting price determination
- Physical Distribution
- Components of Physical Distribution
- Promotion
- Promotion mix
- Meaning and important of advertising
- Merits of Advertising
- Objections to Advertising
- Meaning and aim of personal selling
- Role of personal selling
- Sales Promotion
- Profit and Limitaion of Sales promotion
- Commonly used sales promotion activities
- Difference between advertising and personal selling
- Public Relation
- Role of Public Relation

अध्याय—11 उपभोक्ता संरक्षण

- प्रस्तावना
- उपभोक्ता संरक्षण का महत्व
- उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019, उपभोक्ता कौन हैं?
- उपभोक्ता अधिकार
- उपभोक्ता के उत्तरदायित्व
- उपभोक्ता संरक्षण के तरीके और साधन
- उपभोक्ता संरक्षण के अन्तर्गत निवारण अभिकरण अथवा एजेसिया

- Introduction
- Importance of Consumer Protection
- The Consumer Protection Act, 2019
- Consumer Rights
- Consumer Responsibilities
- Ways and means of consumer protection
- Redressal Agencies under the Consumer Protection ACT
- Role of Consumer Organization and NGO

निर्धारित पुस्तक –

व्यवसाय अध्ययन–

एन.सी.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अंतर्गत प्रकाशित

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर

BSEER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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 कोटे 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 उपमोक्ता 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, आध्दारिक 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 (Syllabus) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- अर्थशास्त्र ECONOMICS (10)

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	
अध्याय 1	परिचय	
Chapter 1	Introduction	
अध्याय 2	समष्टि अर्थशास्त्र का उद्भव, समष्टि अर्थशास्त्र की वर्तमान पुस्तक का संदर्भ। राष्ट्रीय आय का लेखांकन	
Chapter 2	National Income Accounting	
अध्याय 3	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।	
इकाई-2	मुद्रा और बैंकिंग	8
Unit-2	Money and Banking	
अध्याय 3	मुद्रा और बैंकिंग	
Chapter 3	Money and Banking	
	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.	
	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।	
	Functions of Money, demand for money, supply of money, Money creation by the banking system, Balance Sheet of a Fictional Bank, Limits to Credit Creation and Money Multiplier, Policy tools to control money supply.	

इकाई—3	आय और रोजगार	
Unit-3	Income and Employment	
अध्याय 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।	
Chapter 4	Determination of Income and Employment	
	Aggregate demand and its components-Consumption, Investment, Determination of Income in two sector model, Determination of 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	8
Unit -4	Government Budget	
अध्याय 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।	
Chapter 5	Government Budget and the Economy	
	Government budget - meaning, objectives and it's components, Objectives of government budget, Classification of receipts , Classification of expenditure, Balanced, surplus and deficit Budget, Measures of government deficit.	
इकाई —5	खुली अर्थव्यवस्था	8
Unit -5	Open Economy	
अध्याय 6	खुली अर्थव्यवस्था—समष्टि अर्थशास्त्र	
	अदायगी संतुलन —चालू खाता, पूँजी खाता, अदायगी संतुलन, आधिक्य और घाटा। विदेशी विनिमय दर, विनिमय दर का निर्धारण, तिरती और स्थिर विनिमय दर प्रणालियों के गुण—दोष, प्रबंधित तिरती।	
Chapter 6	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 : व्यक्ति अर्थशास्त्र: एक परिचय

Part-B : Introductory Microeconomics

इकाई —1	व्यक्ति अर्थशास्त्र एक परिचय	6
Unit -1	Introductory Microeconomics	
अध्याय 1	परिचय	
	सामान्य अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याएँ, आर्थिक क्रियाकलापों का आयोजन, केंद्रीयकृतयोजनाबद्ध अर्थव्यवस्था, बाजार अर्थव्यवस्था, सकारात्मक तथा आदर्शक अर्थशास्त्र, व्यक्ति अर्थशास्त्र तथा समष्टि अर्थशास्त्र।	
Chapter 1	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

अध्याय 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 वस्तुएँ, माँग वक्र में शिफ्ट, माँग वक्र की दिशा में गति और माँग वक्र में शिफ्ट, बाजार माँग, माँग की लोच, रेखिक माँग वक्र की दिशा में लोच, किसी वस्तु के लिए माँग की कीमत लोच को निर्धारित करने वाले कारक, लोच तथा व्यय।

Chapter 2

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

अध्याय 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।

Chapter 3

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 and Long Run Costs .

इकाई -4

पूर्ण प्रतिस्पर्धा

10

Unit - 4

Perfect Competition

अध्याय 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।

Chapter 4

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.

अध्याय 5

बाजार संतुलन

संतुलन, अधिमाँग, अधिपूर्ति, बाजार संतुलन: फर्मों की स्थिर संख्या, बाजार संतुलन: निर्बाध प्रवेश तथा बहिर्गमन, अनुप्रयोग, उच्चतम निर्धारित कीमत, निम्नतम निर्धारित कीमत।

Chapter 5 Market Equilibrium

Equilibrium, Excess Demand, Excess Supply, Market Equilibrium: Fixed Number of Firms, 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

BSEER

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) 2025

कक्षा—12वीं

विषय :- राजनीति विज्ञान POLITICAL SCIENCE (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 **Contemporary World-Politics** **40**

अध्याय 1 दो-ध्रुवीयता का अंत **6**

सोवियत प्रणाली क्या थी? गोर्बाचोव और सोवियत संघ का विघटन, सोवियत संघ का विघटन क्यों हुआ? विघटन की परिणतियाँ, साम्यवादी शासन के बाद "शॉक थेरेपी", शॉक थेरेपी के परिणाम, संघर्ष और तनाव, पूर्व साम्यवादी देश और भारत।

The End Of Bipolarity

What was the Soviet System? Gorbachev and the Soviet Union disintegration, Why did the Soviet Union disintegrate?, Consequences of disintegration, Shock Therapy in post-communist regimes, Consequences of shock therapy, Tension and Conflicts, India and post communist countries.

अध्याय 2 सत्ता के समकालीन केन्द्र **6**

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

Chapter 2 Contemporary Centers Of Power

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

अध्याय 3 समकालीन दक्षिण एशिया **6**

क्या है 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।

Chapter 3 Contemporary South Asia

What is 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 neighbors, Peace and Cooperation.

अध्याय 4 अंतर्राष्ट्रीय संगठन 6
हमें अन्तर्राष्ट्रीय संगठन क्यों चाहिए? संयुक्त राष्ट्रसंघ का विकास, शीतयुद्ध के बाद संयुक्त राष्ट्रसंघ में सुधार, संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्यायाधिकार, संयुक्त राष्ट्रसंघ में सुधार और भारत, एक-ध्रुवीय विश्व में संयुक्त राष्ट्रसंघ।

Chapter 4 International Organisations

Why international organizations? Evolution of the UNO, Reform of the UNO After the cold war, Jurisdiction of the UNO, India and the UNO Reforms, The UNO in a unipolar world.

अध्याय 5 समकालीन विश्व में सुरक्षा 5
सुरक्षा क्या है? पारंपरिक धारणा—बाहरी सुरक्षा, पारंपरिक धारणा—आंतरिक सुरक्षा, सुरक्षा के पारंपरिक तरीके, सुरक्षा की अपारंपरिक धारणा, खतरे के नये स्रोत, सहयोगमूलक सुरक्षा, भारत—सुरक्षा की रणनीतियाँ।

Chapter 5 Security in the Contemporary World:

What is Security? Traditional Notions: External, Traditional Notions: Internal, Traditional Security and Cooperation, Non Traditional Notions, New Sources of threats, India's Security Strategy.

अध्याय 6 पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधन 5
वैश्विक राजनीति में पर्यावरण की चिंता क्यों?, 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।

Chapter 6 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.

अध्याय 7 वैश्वीकरण 6
वैश्वीकरण की अवधारणा, वैश्वीकरण के कारण, वैश्वीकरण के प्रभाव, भारत और वैश्वीकरण, वैश्वीकरण का प्रतिरोध, भारत और वैश्वीकरण का प्रतिरोध।

Chapter 7 Globalisation

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

भाग—ख : स्वतंत्र भारत में राजनीति 40

Part:-B: Politics of India Since independence

अध्याय 8 राष्ट्र—निर्माण की चुनौतियाँ 5
नए राष्ट्र की चुनौतियाँ, नये राष्ट्र की चुनौतियाँ, तीन चुनौतियाँ, विभाजन: विस्थापन और पुनर्वास, विभाजन की प्रक्रिया, विभाजन के परिणाम, रजवाड़ों का विलय, सरकार का नजरिया, राज्यों का पुनर्गठन।

Chapter 8	Challenges of Nation Building	
	Challenges for the new nation, Three Challenges, Partition: Displacement and rehabilitation, Process of Partition, Consequences of Partition, Integration of Princely States, Government's approach, Reorganisations of States.	
अध्याय 9	एक दल के प्रभुत्व का दौर	4
	लोकतंत्र स्थापित करने की चुनौती, पहले तीन चुनावों में कांग्रेस का प्रभुत्व, कांग्रेस के प्रभुत्व की प्रकृति, विपक्षी पार्टियों का उद्भव,	
Chapter 9	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.	
अध्याय 10	नियोजित विकास की राजनीति	5
	विकास की धारणाएँ, शुरुआती कदम, प्रथम पंचवर्षीय योजना, औद्योगीकरण की तेज रफ्तार, विकेन्द्रीत नियोजन।	
Chapter 10	Politics of Planned Development	
	Political Contestation, The Early Initiatives, The first five year plan, Rapid Industrialisation, Decentralized planning.	
अध्याय 11	भारत के विदेश संबंध	5
	अन्तर्राष्ट्रीय संदर्भ, गुटनिरपेक्षता की नीति, चीन के साथ शान्ति और संघर्ष, पाकिस्तान के साथ युद्ध और शान्ति, भारत की परमाणु नीति।	
Chapter 11	India's External Relations	
	International Context, The policy of non-alignment, Peace and Conflict with China, Wars and peace with Pakistan, India's nuclear policy.	
अध्याय 12	कांग्रेस प्रणाली : चुनौतियाँ और पुनर्स्थापना	5
	राजनीतिक उत्तराधिकार की चुनौती, चौथा आम चुनाव, 1967, कांग्रेस में विभाजन, 1971 का चुनाव और कांग्रेस का पुनर्स्थापन।	
Chapter 12	Challenge to and Restoration of The Congress System	
	Challenge of political succession, Fourth general elections, 1967, Split in the Congress, the 1971 Election and Restoration of Congress.?	
अध्याय 13	लोकतांत्रिक व्यवस्था का संकट	5
	आपातकाल की पृष्ठभूमि, आपातकाल की घोषणा, आपातकाल के बाद की राजनीति।	
Chapter 13	The Crisis of the Democratic Order	
	Background to Emergency, Declaration of Emergency, Regarding Emergency, Politics after Emergency.	
अध्याय 14	क्षेत्रीय आकांक्षाएँ	5
	क्षेत्र और राष्ट्र, जम्मू एवं कश्मीर, पंजाब, पूर्वोत्तर, बाहरी लोगों के खिलाफ आन्दोलन, समाहार और राष्ट्रीय अखण्डता।	
Chapter 14	Regional Aspirations	
	Region and Nation, Jammu and Kashmir, Panjab, The north-east, Movements against outsiders, Accommodation and national integration.	

1990 का दशक, गठबन्धन जा युग, गठबन्धन की राजनीति, अन्य पिछड़ा वर्ग का राजनीतिक उदय, मंडल आयोग, साम्प्रदायिकता, धर्मनिरपेक्षता और लोकतंत्र, एक नयी सहमति का उदय

Chapter 15 Recent Developments in Indian Politics

Concept of the 1990's, era of Coalitions, Alliance politics, Political rise of other backward classes, The mandal commission, Communalism, Secularism, Democracy, 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. स्वतंत्रा 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

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

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 to 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?

	<ul style="list-style-type: none"> – न्यायाधीशों की नियुक्ति (Appointment of judges) – न्यायपालिका की संरचना (Structure of Judiciary) – सर्वोच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार (Judiciary of Supreme Court) – न्यायपालिका और अधिकार (Judiciary and Rights) – न्यायपालिका और संसद (Judiciary and Parliament) 	
अध्याय-7	संघवाद (Federalism)	5
	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<ul style="list-style-type: none"> – 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) – संशोधनों 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) 	

अध्याय-10 संविधान का राजनीतिक दर्शन (The Philosophy of the constitution) 4

- 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 समा की ओर 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 है? (Why do we need Constraints?)
- हानि सिद्धान्त (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 (Syllabus) परीक्षा 2024

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 Mongols after Genghis Khan, Social, Political and military organisation, conclusion : situating Genghis Khan and the Mongols 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 प्रायोगिकी, चौथा वर्ग- नए नगर और नगरवासी कथिज़ल नगर, चौदहवीं सदी का संकट, सामाजिक असंतोष, राजनीतिक परिवर्तन

Section:-3 CHANGING TRADITIONS

Theme-4 The Three Orders

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

विषय-5 बदलती हुई सांस्कृतिक परंपराएँ

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 (Syllabus) परीक्षा 2024

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, Consequences 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 परीक्षा—2025

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

खण्ड—क—इकाई 1—4

विषय—एक —हड़प्पा सभ्यता— ईंटें, मनके तथा अस्थियाँ

6

1.आरंभ, 2.निर्वाह के तरीके —कृषि प्रौद्योगिकी 3.मोहनजोदड़ो—एक नियोजित शहरी केन्द्र, 4.सामाजिक भिन्नताओं का अवलोकन 5. शिल्प—उत्पादन के विषय में जानकारी — 6. माल प्राप्त करने संबंधी नीतियाँ 7. मुहरें, लिपि तथा बाट 8. प्राचीन सत्ता— 9. सभ्यता का अंत 10. हड़प्पा सभ्यता की खोज 11. अतीत को जोड़कर पूरा करने की समस्याएँ।

Theme-one-The Harappan Civilisation-Bricks, Beads and Bones

1. Beginnings 2. Subsistence Strategies —Agricultural technologies 3. Mohenjodaro-A Planned Urban Centre 4. Tracking Social Differences 5. Finding Out About Craft-Production- 6. Strategies for Procuring Materials 7. Seals, Script, Weights 8. Ancient Authority- 9. The End of the Civilisation 10. Discovering the Harappan Civilisation 11. Problems of Piecing Together the Past.

विषय—दो —आरंभिक राज्य और अर्थव्यवस्थाएँ —राजा, किसान और नगर

6

(लगभग 600 ई.पू. से 600ई)

1.प्रिंसेप और पियदस्सी 2.प्रारंभिक राज्य 3.एक आरंभिक साम्राज्य 4.राजधर्म के नवीन सिद्धांत 5. बदलता हुआ देहात 6.नगर एवं व्यापार 7.मूल बातें 8. अभिलेख साक्ष्य की सीमा।

Theme-Two -Early States and Economies - Kings, Farmers and Towns

(C. 600 BCE-600)

1. Prinsep and Piyadassi 2. The Earliest States 3. An Early Empire 4. New Notions of Kingship 5. A Changing Countryside 6. Towns and Trade 7.Back to basics 8. The Limitations of Inscriptional Evidence.

विषय—तीन —आरंभिक समाज — बन्धुत्व जाति तथा वर्ग (लगभग 600 ई.पू. से 600 ई.)

6

1. महाभारत का समालोचनात्मक संस्करण 2. बंधुता एवं विवाह—अनेक नियम और व्यवहार की विभिन्नता 3. सामाजिक विषमताएँ—वर्ण व्यवस्था के दायरे में और उससे परे 4. जन्म के परे—संसाधन और प्रतिष्ठा 5. सामाजिक विषमताओं की व्याख्या—एक सामाजिक अनुबंध 6. साहित्यिक स्रोतों का इस्तेमाल—इतिहासकार और महाभारत 7. एक गतिशील ग्रंथ।

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

1.The Critical Edition of the Mahabharata 2. Kinship and Marriage Many Rules and Varied Practices 3. Social Differences: Within and Beyond the Framework of Caste 4. Beyond Birth Resources and status 5. Explaining Social Differences: A Social Contract 6. Handling Texts Historians and the Mahabharata 7. A Dynamic Text

विषय—चार —सांस्कृतिक विकास— विचारक, विश्वास और इमारतें

7

1.साँची की एक झलक 2. पृष्ठभूमि —यज्ञ और विवाद 3. लौकिक सुखों से आगे —महावीर का संदेश 4. बुद्ध और ज्ञान की खोज 5. बुद्ध की शिक्षाएँ 6.बुद्ध के अनुयायी 7. स्तूप 8. स्तूपों की 'खोज'—अमरावती और साँची की नियति 9. मूर्तिकला 10.नयी धार्मिक परंपराएँ 11.क्या हम सब कुछ देख—समझ सकते हैं।

Theme-Four -Thinkers, Beliefs and Buildings:Cultural Developments

1. A Glimpse of Sanchi 2. The Background: Sacrifices and Debates 3.Beyond Worldly Pleasures:The Message of Mahavira 4.The Buddha and the Quest for Enlightenment 5. The Teachings of the Buddha 6. Followers of the Buddha 7. Stupas 8. "Discovering" Stupas The Fate of Amaravati and Sanchi 9. Sculpture 10. New Religious Traditions 11. Can We "See" Everything?

भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग—II Themes in Indian History Part-II

खण्ड—ख—इकाई 5—8

विषय—पाँच—यात्रियों के नजरिए—समाज के बारे में उनकी समझ

6

(लगभग दसवीं से सत्रहवीं सदी तक)

1.अल—बिरुनी तथा किताब—उल—हिन्द 2. इब्न बतूता का रिह्ला 3. फ्रांस्वा बर्नियर : एक विशिष्ट चिकित्सक 4. एक अपरिचित संसार की समझ अल—बिरुनी तथा संस्कृतवादी परंपरा 5. इब्न बतूता तथा अनजाने को जानने की उत्कंठा 6. बर्नियर तथा अपविकसित पूर्व 7. महिलाएँ : दासियाँ, सती तथा श्रमिक।

Theme-Five-Through the Eyes of Travellers, Perceptions of Society (C.Tenth to Seventeenth Century)

1. Al-Biruni and the:Kitab-ul-Hind 2. Ibn Battuta's Rihla 3. François Bernier, A Doctor with a Difference 4. Making Sense of an Alien World, Al-Biruni and the Sanskrit Tradition 5. Ibn Battuta and the excitement of the Unfamiliar 6. Bernier and the "Degenerate" East 7. Women-Slaves, Sati and Labourers.

विषय—छः—भक्ति—सूफी परंपराएँ—धार्मिक विश्वासों में बदलाव और श्रद्धा ग्रंथ

7

(लगभग आठवीं से अठारहवीं सदी तक)

1. धार्मिक विश्वासों और आचरणों की गंगा—जमुनी बनावट 2. उपासना की कविताएँ—प्रारंभिक भक्ति परंपरा 3. कर्नाटक की वीरशैव परंपरा 4. उत्तरी भारत में धार्मिक उफान 5. दुशाले के नए ताने—बाने : इस्लामी परंपराएँ 6. सूफीमत का विकास 7. उपमहाद्वीप में चिश्ती सिलसिला 8. नवीन भक्ति पंथ—उत्तरी भारत में संवाद और असहमति 9. धार्मिक परंपराओं के इतिहासों का पुनर्निर्माण।

Theme-Six- Bhakti - Sufi Traditions, Changes in Religious Beliefs and Devotional Texts (C. Eighth to Eighteenth Century)

1. A Mosaic of Religious Beliefs and Practices 2. Poems of Prayer Early Traditions of Bhakti 3. The Virashaiva Tradition in Karnataka 4. Religious Ferment in North India 5. New Strands in the Fabric- Islamic Traditions 6. The Growth of Sufism 7. The Chishtis in the Subcontinent 8. New Devotional Paths Dialogue and Dissent in Northern India 9. Reconstructing Histories of Religious Traditions.

विषय—सात—एक साम्राज्य की राजधानी:विजयनगर **6**
(लगभग चौदहवीं से सोलहवीं सदी तक)

1. हम्पी की खोज 2. राय, नायक तथा सुलतान 3. विजयनगर : राजधानी तथा उसके परिप्रदेश
4. राजकीय केन्द्र 5. धार्मिक केन्द्र 6. महलों, मन्दिरों तथा बाजारों का अंकन 7. उत्तरों की खोज में प्रश्न।

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

1. The Discovery of Hampi 2. Rayas, Nayakas and Sultans 3. Vijayanagara The Capital and its Environs 4. The Royal Centre 5. The Sacred Centre 6. Plotting Palaces, Temples and Bazaars 7. Questions in Search of Answers.

विषय—आठ—किसान,जमींदार और राज्य—कृषि समाज और मुगल साम्राज्य ; **6**
(लगभग सोलहवीं और सत्रहवीं सदी)

1. किसान और कृषि उत्पादन 2. ग्रामीण समुदाय 3. कृषि समाज में महिलाएँ 4 जंगल और कबीले
5. जमींदार 6. भू-राजस्व प्रणाली 7 चाँदी का बहाव 8. अबुल फजल की आइन—ए—अकबरी

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

1. Peasants and Agricultural Production 2. The Village Community 3. Women in Agrarian Society 4. Forests and Tribes 5. The Zamindars 6. Land Revenue System 7. The Flow of Silver 8. The Ain-i Akbari of Abu'lFazl Allami

भारतीय इतिहास के कुछ विषय भाग—III

Themes in Indian History Part-III

खण्ड—ग इकाई 9—12

विषय—नौ —उपनिवेशवाद और देहात —सरकारी अभिलेखों का अध्ययन **6**

1. बंगाल और वहाँ के जमींदार 2. कुदाल और हल 3. देहात में विद्रोह—बम्बई दक्कन 4. दक्कन दंगा आयोग

Theme-Nine -Colonialism and the Countryside-Exploring Official Archives

1. Bengal and the Zamindars 2. The Hoe and the Plough 3. A Revolt in the Countryside, The Bombay Deccan 4. The Deccan Riots Commission

विषय—दस —विद्रोही और राज—1857 का आंदोलन और उसके व्याख्यान **6**

1. विद्रोह का ढर्रा 2. अवध में विद्रोह 3. विद्रोही क्या चाहते थे ? 4. दमन 5. विद्रोह की छवियाँ

Theme-Ten Rebels and the Raj- The Revolt of 1857 and Its Representations.

1. Pattern of the Rebellion 2. Awadh in Revolt 3. What the Rebels Wanted 4. Repression 5. Images of the Revolt.

विषय— ग्यारह —महात्मा गाँधी और राष्ट्रीय आंदोलन —सविनय अवज्ञा और उससे आगे 7

1. स्वयं की उद्घोषणा करता एक नेता 2. असहयोग की शुरुआत और अंत 3. नमक सत्याग्रह—नजदीक से एक नजर 4. भारत छोड़ो 5. आखिरी, बहादुराना दिन 6. गाँधी को समझना

Theme-Eleven -Mahatma Gandhi and the Nationalist Movement:Civil Disobedience and Beyond

1. A Leader Announces Himself 2. The Making and Unmaking of Non-cooperation 3. The Salt Satyagraha- A Case Study 4. Quit India 5. The Last Heroic Days 6. Knowing Gandhi

विषय—बारह —संविधान का निर्माण—एक नए युग की शुरुआत 6

1. उथल—पुथल का दौर 2. संविधान की दृष्टि 3. अधिकारों का निर्धारण 4. राज्य की शक्तियाँ 5. राष्ट्र की भाषा

Theme-Twelve -Framing the Constitution -The Beginning of a New Era

1. A Tumultuous Time 2. The Vision of the Constitution 3. Defining Rights 4. The Powers of the State 5. The Language of the Nation

इकाई 13 मानचित्र कार्य **Map Work** 5

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) 2025

कक्षा-12वीं

विषय :- भूगोल (कला वर्ग) Geography (14)

इस विषय में दो प्रश्नपत्र-सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक की परीक्षा होगी। परीक्षार्थी को दोनों पत्रों में				
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 सिद्धान्त	Fundamentals of Human Geography	28
इकाई-1	Unit-1	
अध्याय 1	मानव भूगोल-प्रकृति एवं विषय क्षेत्र	03
	मानव भूगोल की प्रकृति, मानव भूगोल की परिभाषाएँ मानव का प्राकृतिकरण और प्रकृति का मानवीकरण	
Chapter 1	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
अध्याय 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।	
Chapter 2	The World Population:Distribution, Density and Growth	
	Patterns of population distribution in the world, density of population, factors influencing the distribution of Population growth, components of population change-births, deaths and migration, demographic transition, population control measures.	
अध्याय 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।	

Chapter 3 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.

इकाई-3

Unit-3

18

अध्याय 4

प्राथमिक क्रियाएँ

आखेट एवं भोजन संग्रह, पशुचारण: चलवासी पशुचारण, वाणिज्य पशुधन पालन 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।

Chapter 4

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.

अध्याय 5

द्वितीयक क्रियाएँ

विनिर्माण, आधुनिक बड़े पैमाने पर होने वाले विनिर्माण की विशेषताएँ, कौशल का विशिष्टीकरण, यंत्रिकरण,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,

Chapter 5

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 industries.

अध्याय 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—चिकित्सा पर्यटन, चतुर्थ क्रियाकलाप, पंचम क्रियाकलाप—बाह्यस्रोतन,अंकीय विभाजक।

Chapter 6 Tertiary and 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, Medical services for overseas patients in India- medical tourism, quaternary activities. Quinary activities, outsourcing, the digital divide.

अध्याय 7 परिवहन एवं संचार

थल परिवहन—सड़कें,सीमावर्ती सड़कें, ट्रांस-कॉन्टिनेंटल रेलवे—ट्रांस-साइबेरियन रेलवे, ट्रांस-कैनेडियन, रेलवे संघ और प्रशांत रेलवे, ऑस्ट्रेलियाई ट्रांस-कॉन्टिनेंटल रेलवे,ओरिएंट एक्सप्रेस,जल परिवहन—उत्तरी अटलांटिक समुद्री मार्ग,मध्य-भारतीय महासागर समुद्र मार्ग,उत्तमाशासमुद्री मार्ग दक्षिणी अटलांटिक समुद्री मार्ग, उत्तरी प्रशांत समुद्री मार्ग, दक्षिण प्रशांत समुद्री मार्ग, तटीय शिपिंग, शिपिंग नहरें— स्वेज नहर, पनामा नहर, अंतर्देशीय 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।

Chapter 7 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.

अध्याय 8 अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का इतिहास, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार अस्तित्व में क्यों , अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार, व्यापार का परिमाण, व्यापार संयोजन, व्यापार की दिशा, 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।

Chapter 8 International Trade

History of international trade, why international trade existed, basis of international trade, Volume of Trade, Composition of Trade, direction of trade, balance of trade, free trade situation, dumping, world trade organization, matters related to international trade, port, type of port- 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

अध्याय 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।

Chapter 1 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

अध्याय 2 मानव बस्तियाँ

ग्रामीण बस्तियाँ, ग्रामीण व नगरीय बस्तियों में आधारभूत अंतर, ग्रामीण बस्तियों के प्रकार: गुच्छित, संकुलित अथवा अपकेन्द्रित, 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।

Chapter 2 **Human Settlements**

Rural settlements, Types of Rural Settlement. 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.

अध्याय 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 रेशेंदार 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।

Chapter 3 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.

अध्याय 4 जल-संसाधन

भारत के जल संसाधन, जल की माँग और उपयोग, जल के गुणों का ह्रास, 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).

Chapter 4 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).

अध्याय 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 ।

Chapter 5 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.

अध्याय 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

Chapter 6 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

अध्याय 7

परिवहन तथा संचार

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

Chapter 7

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.

अध्याय 8

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

भारत के निर्यात-संघटन के बदलते प्रारूप, भारत के आयात संघटन के बदलते प्रारूप, व्यापार की दिशा, समुद्री पत्तन और उनके पृष्ठ प्रदेश, हवाई अड्डे।

Chapter 8

International Trade

Changing Pattern of the Composition of Indias Exports, Changing Pattern of the Composition of Indias Import.

इकाई-5

UNIT-5

अध्याय 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।

Chapter 9

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।

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 Geography - NCERT's Book Published under Copyright
2. भारत –लोग और अर्थव्यवस्था – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
India - People 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