



Board of Secondary Education Rajasthan-Ajmer

STSE Examination 2024

Class Xth

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 IX (सत्र 2023-2024) एवं कक्षा X (सत्र 2024-2025) का पाठ्यक्रम (Syllabus) दिया जा रहा है :-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड-राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

कक्षा-9

विषय : हिन्दी (01)

समय : 3.15 घण्टे

पूर्णांक : 100

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	15
रचना	15
व्यावहारिक व्याकरण	15
पाठ्यपुस्तक : क्षितिज (भाग-1)	40
पूरक-पुस्तक : कृतिका (भाग-1)	15

1. अपठित बोध :

15 अंक

अपठित गद्यांश (आठ बहुचयनात्मक प्रश्न)

08

अपठित काव्यांश (सात बहुचयनात्मक प्रश्न)

07

2. रचना :

15 अंक

(i) संकेत बिंदुओं पर आधारित किसी एक आधुनिक विषय पर लगभग 200 शब्दों में निबंध-लेखन
(विकल्प सहित)

06

(ii) संवाद-लेखन/पत्र-लेखन (विकल्प सहित)

05

(iii) प्रतिवेदन (रिपोर्ट) लेखन (100 शब्द)

04

3. व्यावहारिक-व्याकरण :

15 अंक

(8 रिक्त स्थान पूर्ति, तीन अतिलघूत्तरात्मक एवं दो लघूत्तरात्मक प्रश्न)

(i) शब्द निर्माण (उपसर्ग-प्रत्यय), विशेषण, लिंग और वचन का विशेषण पर प्रभाव

03

(ii) परसर्ग या कारक 'ने' का क्रिया पर प्रभाव

03

(iii) वाक्य-रचना (सरल और संयुक्त वाक्य)

03

(iv) पर्यायवाची, विलोम, श्रुतिसमभिन्नार्थक शब्द

03

(v) मुहावरे

03

4. पाठ्यपुस्तक एवं पूरक पुस्तक :

(40+15) 55 अंक

पाठ्यपुस्तक (क्षितिज भाग-1)

40 अंक

- (i) निर्धारित गद्य-पाठों से किन्हीं दो गद्यांशों के विकल्प में से किसी एक पर अर्थग्रहण सम्बन्धी
छः प्रश्न 06
- (ii) निर्धारित कविताओं से किन्हीं दो पद्यांशों के विकल्प में से किसी एक पर अर्थग्रहण सम्बन्धी
छः प्रश्न 06
- (iii) 6 अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (3 गद्य एवं 3 पद्य भाग से) 06
- (iv) 5 लघूत्तरात्मक प्रश्न (3 गद्य एवं 2 पद्य भाग से) 10
- (v) 1 दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (गद्य एवं पद्य में विकल्प के साथ) 03
- (vi) किसी एक रचनाकार का परिचय (कवि अथवा लेखक के विकल्प के साथ) 04
- (vii) 1 निबन्धात्मक प्रश्न (गद्य एवं पद्य में विकल्प के साथ) 05

पूरक-पुस्तक (कृतिका भाग-1)

15 अंक

- (i) 3 अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न 03
- (ii) 2 लघूत्तरात्मक प्रश्न 04
- (iii) 1 दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (विकल्प सहित) 03
- (iv) 1 निबन्धात्मक प्रश्न (विकल्प सहित) 05

निर्धारित पुस्तकें :

1. क्षितिज—भाग 1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
 2. कृतिका—भाग 1—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
-

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2025

कक्षा-10

विषय : हिन्दी (01)

इस विषय में एक प्रश्न-पत्र होगा जिसकी परीक्षा योजना निम्नानुसार है—

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

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	12
रचना	14
व्यावहारिक-व्याकरण	10
पाठ्यपुस्तक : क्षितिज-भाग 2	34
पूरक-पुस्तक : कृतिका-भाग 2	10

1. अपठित बोध : 12
 - (i) अपठित गद्यांश (छः अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न) (6 प्रश्न × 1 अंक) = 6
 - (ii) अपठित पद्यांश (छः अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न) (6 प्रश्न × 1 अंक) = 6
2. रचना : 14
 - (i) संकेत-बिंदुओं पर आधारित किसी एक आधुनिक विषय पर निबंध-लेखन (विकल्प सहित) लगभग 300 शब्दों में 6
 - (ii) पत्र-लेखन (औपचारिक / अनौपचारिक पत्र) (विकल्प सहित) 4
 - (iii) विषय से सम्बन्धित विज्ञापन लेखन 25-50 शब्दों में (विकल्प सहित) 4
3. व्यावहारिक-व्याकरण : 10
 - (दो बहुचयनात्मक, छः रिक्त स्थान पूर्ति के प्रश्न एवं एक लघूत्तरात्मक प्रश्न)
 - (i) पद भेद-संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया और अव्यय 4
 - (ii) उपसर्ग एवं प्रत्यय 2
 - (iii) संधि और समास 2
 - (iv) मुहावरे और लोकोक्तियाँ पाठ्यपुस्तक के आधार पर 2

4. पाठ्यपुस्तक एवं पूरक पुस्तक :

पाठ्यपुस्तक : क्षितिज

34

- (i) किन्हीं दो पठित गद्यांशों के विकल्प में से किसी एक पर अर्थग्रहण सम्बन्धी चार प्रश्न 4
- (ii) किन्हीं दो पठित पद्यांशों के विकल्प में से किसी एक पर अर्थग्रहण सम्बन्धी चार प्रश्न 4
- (iii) 2 दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से विकल्प सहित)

(60-80 शब्द) 2 प्रश्न \times 3 अंक = 6

- (iv) 4 लघूत्तरात्मक प्रश्न (2 गद्य एवं 2 पद्य भाग से) (40 शब्द) 4 प्रश्न \times 2 अंक = 8
- (v) 8 बहुचयनात्मक प्रश्न (4 गद्य एवं 4 पद्य भाग से) 8 प्रश्न \times 1 अंक = 8
- (vi) किन्हीं एक रचनाकार का परिचय (कवि अथवा लेखक के विकल्प में) (80-100 शब्द) 4

पूरक-पुस्तक : कृतिका

10

- (i) पाठों पर आधारित दो में से एक निबन्धात्मक प्रश्न (80-100 शब्द) 1 प्रश्न \times 4 अंक = 4
- (ii) 2 लघूत्तरात्मक प्रश्न (40 शब्द) 2 प्रश्न \times 2 अंक = 4
- (iii) 2 बहुचयनात्मक प्रश्न 2 प्रश्न \times 1 अंक = 2

निर्धारित पाठ्यपुस्तकें :

1. क्षितिज—भाग 2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित
2. कृतिका—भाग 2—एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Board of Secondary Education-Rajasthan, Ajmer

Syllabus for the Examination - 2024

Class - IX

Subject : ENGLISH (Compulsory) (02)

Time : 3.15 Hours

Marks : 100

Area of Learning	Marks
Reading	20
Writing	18
Grammar	12
Text Book : Beehive	35
Supp. Book : Moments	15

1. Reading 20 Marks

Two unseen passages for comprehension in about 400 words for both : 10×2

Passage 1—(around 200 words) 10 Multiple Choice Questions including 2 questions on vocabulary—One testing the knowledge of similar word and the other testing the knowledge of opposite word.

Passage 2—(around 200 words) 10 Very Short Answer Type comprehension questions including questions on lexical items.

(Besides comprehension question, lexical items should also be tested)

2. Writing 18 Marks

(i) Letter Writing — (One out of two)

Informal — Personal, such as to family and friends.

Formal — Letters to the editor/the Principal of a school.

Email — Formal letters to the Principal of the school or to the editor of a Newspaper or Magazine. 06

(ii) Short Paragraph—Speech or debate type, based on outline one out of two
(Limit : 80 to 100 words) 06

(iii) Short writing task in the form of dialogue or story on the basis of hints.
(Limit : 80 to 100 words) 06

3. Grammar 12 Marks

(i) Tenses 04

(ii) Relative Pronouns 02

(iii) Determiners 03

(iv) Prepositions 03

4. Textbook & Supplementary Reader **35+15=50 Marks**

Prose—Beehive **22 Marks**

- (i) One passage from the text book for comprehension (limit : 200 words) 08
(Besides comprehension question, lexical items should also be tested)
- (ii) Three short answer type questions (out of four, around 20-30 words each) 06
- (iii) One long answer type questions (out of two, around 80 words) 05
- (iv) One out of two questions on drama text (local and global comprehension question) in about 40 words. 03

Poetry—Beehive **13 Marks**

- (i) One out of two extracts—based on poetry from the text to test comprehension and appreciation. (two questions) 04
- (ii) Two out of three short answer type questions on interpretation of themes and ideas of the prescribed poems. (around 20-30 words each) 04
- (iii) One out of two long answer type question on interpretation of themes and ideas contained in the poems. (around 80 words) 05

Supplementary Reader—Moments **15 Marks**

- (i) One out of two long answer type questions regarding character, plot or situations occurring in the lessons. (around 80 words) 05
- (ii) Two out of four short answer type questions. (around 60 words) 06
- (iii) Four Multiple choice questions testing factual aspects of the lesson. 04

Prescribed Books :

1. **Beehive**—NCERT's Book Published under Copyright
 2. **Moments**—NCERT's Book Published under Copyright
-

Board of Secondary Education-Rajasthan, Ajmer

Syllabus for the Examination - 2025

Class - X

Subject : ENGLISH (Compulsory) (02)

The examination scheme for the paper is as follows :

Paper	Time	Marks	Sessional Marks	Total Marks
One	3.15 Hrs	80	20	100

Areas of Learning	Marks
Reading	15
Writing	13
Grammar	12
Text Book : First Flight	28
Supp. Book : Footprints Without Feet	12

1. Reading

15

Two unseen passages of total 350 words with a variety of questions including 4 marks for vocabulary.

Only prose passages will be used. One will be factual and the other will be discursive.

- (i) **Passage 1**—100 words (6 Marks), Six Multiple Choice Questions testing local and global understanding including 2 questions on vocabulary—one testing the knowledge of similar word and the other testing the knowledge of opposite word. 06

- (ii) **Passage 2**—250 words (9 Marks), Nine Comprehension questions testing local and global understanding including 2 questions on vocabulary—one testing the knowledge of similar word and the other of opposite word. 09

2. Writing

13

- (i) Letter Writing — One out of two 05
- (a) Personal — To friends, relatives and members of family.
- (b) Official — To Govt. officials, The Editor of a newspaper or a magazine, Headmaster/Principal
- (c) Email — To family, friends, relatives, Govt. officials, the editor, teachers, Headmaster, Principal and so on.
- (ii) To write a short story on a given outline in about 80 words. 04
- (iii) A short writing task based on a verbal or a visual stimulus (picture, chart, table etc.) with internal choice in about 80 words. 04

3. Grammar

12

A variety of short questions involving the use of particular structures within a context. Test types will include—

*gap-filling, *sentence-completion, *sentence-transformation (including combining sentences).

The Grammar syllabus will include the following areas for teaching—

- | | |
|--|----|
| 1. Tenses | 04 |
| 2. Reported Speech | 02 |
| 3. Subject-Verb Concord | 02 |
| 4. Active and Passive Voice | 02 |
| 5. Framing Questions and Question Tags | 02 |

4. Textbooks :

(i) First Flight—Prose

20

- (a) One out of two extracts from different prose lessons included in the textbook. Approximately 150 words each with the following type of questions—

Six questions in each passage :

3 Multiple Choice Questions, 2 Comprehension questions testing local and global understanding, 1 question on vocabulary testing the knowledge of similar word. 06

- (b) Three Short Answer Type Questions (out of four, around 20-30 words each) 2×3=06

- (c) One out of two questions extrapolative in nature based on any one of the prose lessons excluding Drama Text from the textbook to be answered in about 80 words. 05

- (d) One out of two questions on Drama Text (local and global comprehension question) in about 40 words. 03

(ii) First Flight—Poetry

08

- (a) One out of two extracts based on poetry from the text to test comprehension and appreciation. 2×2=4

- (b) Two out of three short answer type questions on interpretations of themes and ideas contained in the poems to be answered in about 20 words each. 04

(iii) Footprints Without Feet—Supplementary Reader

12

- (a) One out of two questions from Supplementary Reader to interpret, evaluate and analyse character, plot or situations occurring in the lessons to be answered in about 80 words. 05

- (b) Two out of three short answer type questions on interpreting and evaluating nature based on lessons to be answered in 20 words each. 04

- (c) Three Multiple Choice Type Questions testing factual aspects of the lessons. 03

Prescribed Text Books :

1. **First Flight**—NCERT's Book Published under Copyright
2. **Footprints Without Feet**—NCERT's Book Published under Copyright



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

तृतीय सत्र :-शैक्षिक योग्यता (Scholastic Aptitude Test)

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

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड-राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus) परीक्षा 2024

कक्षा-9

विषय : विज्ञान (07)

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है :-

परीक्षा	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	पूर्णांक
सैद्धान्तिक	3.15	100	100

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
1. द्रव्य –प्रकृति एवं व्यवहार (Matter-its nature and behaviour)	1. हमारे आसपास के पदार्थ (Matter in our surroundings)	1.1 पदार्थ का भौतिक स्वरूप (Physical form of Matter) 1.2 पदार्थ के कणों के अभिलाक्षणिक गुण (Characteristics of particles of Matter) 1.3 पदार्थ की अवस्थाएँ ? (States of Matter) 1.4 क्या पदार्थ अपनी अवस्था को बदल सकता है? (Can matter change its state ?) 1.5 वाष्पीकरण (Evaporation)	07
	2. क्या हमारे आस-पास के पदार्थ शुद्ध हैं? (Is matter around us pure?)	2.1 मिश्रण क्या है? (What is mixture?) 2.2 विलयन क्या है? (What is Solution?) 2.3 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and chemical changes) 2.4 शुद्ध पदार्थों के क्या प्रकार हैं। (What are the types of pure substances?)	06
	3. परमाणु एवं अणु (Atoms and Molecules)	3.1 रासायनिक संयोजन के नियम (Laws of chemical combination) 3.2 परमाणु क्या है? (What is an atom) 3.3 अणु क्या है? (What is molecule)	09

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
		3.4 रासायनिक सूत्र लिखना (Writting Chemical Formula) 3.5 आण्विक द्रव्यमान (Molecular mass)	
	4. परमाणु संरचना Structure of the atom	4.1 पदार्थों में आवेशित कण (Charged Particle in matter) 4.2 परमाणु की संरचना (Structure of an atom) 4.3 विभिन्न कक्षाओं में इलेक्ट्रॉन कैसे वितरित होते हैं? (How are Electrons distributed in different orbits (Shell)?) 4.4 संयोजकता (Valency) 4.5 परमाणु संख्या तथा द्रव्यमान संख्या (Atomic Number and Mass Number) 4.6 समस्थानिक (Isotopes)	08
2. सजीव जगत में संगठन (Organisation in living world)	5. जीवन की मौलिक इकाई (The fundamental unit of life)	5.1 सजीव किससे बने होते हैं? (What are living organisms made up of?) 5.2 कोशिका किससे बनी होती है? कोशिका का संरचनात्मक संगठन क्या है? (What a cell made up of? What is the structural organisation of a cell?)	12
	6 : ऊतक (Tissues)	6.1 क्या पौधे और जन्तु एक ही तरह के ऊतकों से बने होते हैं ? (Are plants and animals made of same types of tissues) 6.2 पादप ऊतक (Plant tissues) 6.3 जन्तु ऊतक (Animal tissues)	14

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
3. गति बल तथा कार्य (Motions, Force and work)	7. गति (Motions)	7.1 गति का वर्णन (Description of motion) 7.2 गति की दर का मापन (Measuring the rate of motion) 7.3 वेग में परिवर्तन की दर (Rate of change of Velocity) 7.4. गति का ग्राफीय प्रदर्शन (Graphical representation of Motion) 7.5. ग्राफीय विधि से गति के समीकरण (Equation of motion by graphical methods) 7.6. एक समान वृत्तीय गति (Uniform circular motion)	09
	8. बल तथा गति के नियम (Force and Laws of Motion)	8.1 सन्तुलित और असन्तुलित बल (Balanced and unbalanced Forces) 8.2. गति का प्रथम नियम (First law of motion) 8.3. जड़त्व तथा द्रव्यमान (Inertia and Mass) 8.4. गति का द्वितीय नियम (Second law of motion) 8.5. गति का तृतीय नियम (Third law of motion)	07
	9. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)	9.1 गुरुत्वाकर्षण (Gravitation) 9.2 मुक्त पतन (Free Fall) 9.3 द्रव्यमान (Mass) 9.4 भार (Weight) 9.5. प्रणोद तथा दाब (Thrust and Pressure) 9.6. आर्किमीडीज का सिद्धांत (Archimedes's principle)	06
	10. कार्य तथा ऊर्जा (Work and Energy)	10.1 कार्य (Work) 10.2 ऊर्जा (Energy)	06

ईकाई संख्या :	अध्याय संख्या :	शीर्षक एवं विषय वस्तु	अंक
		10.3. कार्य करने की दर (Rate of doing work)	
	11: ध्वनि (Sound)	11.1 ध्वनि का उत्पादन (Production of Sound) 11.2 ध्वनि का संचरण (Propagation of Sound) 11.3 ध्वनि का परावर्तन (Reflection of Sound) 11.4 श्रव्यता का परिसर (Range of hearing) 11.5 पराध्वनि के अनुप्रयोग? (Applications of Ultrasound)	08
4. भोजन (Food)	12. खाद्य संसाधनों में सुधार (Improvement in Food Resources)	12.1 फसल उत्पादन में उन्नति (Advancement in Crop Production) 12.2 पशु पालन (Animal Husbandary)	08

निर्धारित पुस्तकें

1. विज्ञान —एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित ।



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2025 पाठ्यक्रम

विज्ञान SCIENCE

विषयकोड SUB.CODE-07

कक्षा-10

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

Unit I: CHEMICAL SUBSTANCES - NATURE AND BEHAVIOUR

6

अध्याय-1 रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण: CHEMICAL REACTIONS AND EQUATIONS

रासायनिक समीकरण: रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकार , दैनिक जीवन में उपचयन अभिक्रियाओं के प्रभाव
Chemical equation, implications of a balanced chemical equation . effects of oxidation reactions in everyday life.

अध्याय-2 अम्ल, क्षारक एवं लवण ACIDS, BASES AND SALTS

7

अम्ल और क्षार के रासायनिक गुणधर्म, सभी अम्ल व क्षारकों में समानताएँ , अम्ल एवं क्षार विलयन की प्रबलता, लवण के संबंध में जानकारी,

chemical properties of acids and bases, Similarities in acids and bases, Strength of an acid or base solution, Information about salts.

अध्याय-3 धातु और अधातु METALS AND NON METALS

5

धातुओं एवं अधातुओं के भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म, धातु एवं अधातु की अभिक्रियाएँ, धातुओं का निष्कर्षण, संक्षारण, संक्षारण से सुरक्षा

Physical and chemical properties of metals and non-metals, Reaction of metals and non-metals, Extraction of metals, Corrosion, Prevention of corrosion.

अध्याय-4 कार्बन एवं उसके यौगिक CARBON AND ITS COMPOUNDS

7

कार्बन यौगिकों में आबंधन, कार्बन की सर्वतोमुखी प्रकृति, कार्बन यौगिकों के रासायनिक गुण, कुछ महत्वपूर्ण कार्बनिक यौगिक- इथेनॉल और एथेनोइक एसिड, साबुन और डिटर्जेंट।

Bonding in carbon compounds, Versatile nature of carbon, Chemical properties of carbon compounds, Some important organic compounds- ethanol and ethanoic acid, soaps and detergents.

Unit II: WORLD OF LIVING

अध्याय-5 जैव प्रक्रम LIFE PROCESSES

8

जैव प्रक्रम, पोषण, श्वसन, वहन, उत्सर्जन

Life processes, Nutrition, Respiration, Transportation, Excretion.

अध्याय-6 नियंत्रण एवं समन्वय CONTROL AND CO-ORDINATION

6

जंतु-तंत्रिका तंत्र, पादपों में समन्वय, जंतुओं में हॉर्मोन

Nervous system in animals, Coordination in plants , Hormones in animals.

अध्याय-7 जीवों में प्रजनन REPRODUCTION IN ORGANISMS

7

जीवों द्वारा अपनी प्रतिकृति का सृजन, एकल जीवों में प्रजनन की विधियाँ, लैंगिक जनन, जनन स्वास्थ्य।

create exact copies of themselves by Organisms, Modes of reproduction used by single Organisms, Sexual reproduction, Reproductive health.

अध्याय-8 आनुवंशिकता एवं जैव विकास HEREDITY AND EVOLUTION

4

जनन के दौरान विभिन्नताओं का संचयन, आनुवंशिकता,

Accumulation of variation during reproduction, Heredity.

Unit III: NATURAL PHENOMENA.

अध्याय-9 प्रकाश परावर्तन तथा अपवर्तन REFLECTION AND REFRACTION OF LIGHT

8

प्रकाश का परावर्तन, गोलीय दर्पण, प्रकाश का अपवर्तन,

Reflection of light, Spherical mirrors, Refraction of light .

अध्याय-10 मानव नेत्र तथा रंग बिरंगा संसार THE HUMAN EYE AND THE COLOURFUL WORLD

4

मानव नेत्र, दृष्टि दोष तथा उनका संशोधन, प्रिज्म से प्रकाश का अपवर्तन, काँच के प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश का विक्षेपण, वायुमंडलीय अपवर्तन, प्रकाश का प्रकीर्णन,

The Human Eye, Defects of vision and their correction, Refraction of light through a prism, Dispersion of white light by a glass prism, Atmospheric refraction, Scattering of light.

Unit IV: EFFECTS OF CURRENT

अध्याय-11 विद्युत ELECTRICITY

7

विद्युत धारा और परिपथ, विद्युत विभव और विभवांतर, विद्युत परिपथ आरेख, ओम का नियम, वे कारक जिन पर किसी चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है। चालक के प्रतिरोध निर्भरता, प्रतिरोधकों के निकाय का प्रतिरोध, विद्युत धारा का तापीय प्रभाव, विद्युत शक्ति

Electric current and circuit. Electric potential and potential difference, Circuit diagram, Ohm's law, factors on which the resistance of a conductor depends, Resistance of a System of Resistors, Heating effect of electric current, Electric power.

अध्याय-12 विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव MAGNETIC EFFECTS OF CURRENT

6

चुंबकीय क्षेत्र और क्षेत्र रेखाएँ, किसी विद्युत धारावाही चालक के कारण चुंबकीय क्षेत्र, सीधे चालक से विद्युत धारा प्रभावित होने के कारण चुंबकीय क्षेत्र, दक्षिणहस्त अंगुष्ठ नियम, चुंबकीय क्षेत्र में किसी विद्युत धारावाही चालक पर बल, विद्युत धारावाही वृताकार पाश के कारण चुंबकीय क्षेत्र, परिचालिका में प्रवाहित विद्युत धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र, घरेलू विद्युत परिपथ।

Magnetic field and field lines, Magnetic field due to current carrying conductor, Magnetic Field due to a current through a straight conductor, Right hand thumb rule, Force on current carrying conductor in a Magnetic field, Magnetic field due to a current through a circular loop, Magnetic field due to a current in a solenoid, Domestic electric circuits.

Unit V: NATURAL RESOURCES.

अध्याय-13 हमारा पर्यावरण OUR ENVIRONMENT

5

पारितंत्र एवं इसके घटक, पर्यावरण को प्रभावित करने वाले क्रियाकलाप।

Eco-system and its components, Activities affect the Environment.



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रमपरीक्षा-2024

विषय : गणित

विषय कोड : 09

कक्षा : 9

इसविषय की परीक्षा योजनानिम्नानुसारहै—

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

इकाई-1

1संख्या पद्धति

संख्या पद्धतिUNIT-1 (NUMBER SYSTEM)

अंक

8

1. संख्या पद्धति(NUMBER SYSTEM)

अपरिमेय संख्याएं, वास्तविक संख्याएंऔर उनके दशमलवप्रसार, वास्तविक संख्याओंपरसंक्रियाएं, वास्तविक संख्याओं के लिए घातांकनियम Irrational Number, Real Numbers and their Decimal Expansions, Operations on Real Numbers, Laws of Exponents for Real Numbers.

इकाई-2

बीज गणित UNIT 2 Algebra

14

2. बहुपद(POLYNOMIALS)

एकचरवालेबहुपद, बहुपद के शून्यक, बहुपदोंकागुणनखंडन,बीजीय सर्वसमिकाएं(Polynomials in one variable, Zeroes of a Polynomial Factorization of Polynomials, Algebraic Identities)

4. दोचरोंवालेरैखिकसमीकरण(Liner Equations in two Variables)

रैखिकसमीकरण, रैखिकसमीकरणकाहल(Liner Equation, Solution of a Linear Equation

14

इकाई-3

निर्देशांक पद्धतिUNIT 3(COORDINATE SYSTEM)

3. निर्देशांकज्यामिति(COORDINATE GEOMETRY)

06

कार्तीय पद्धति(Cartesian System)

इकाई-4

ज्यामितिUNIT 4GEOMETRY

5. यूक्लिड की ज्यामितिकापरिचय

(INTRODUCTION TO EUCLID'S GEOMETRY)

03

यूक्लिड की परिभाषाएंअभिगृहितऔरपरिभाषाएं

(Euclid's Definitions, Axioms and Postulates)

6. रेखाएँ औरकोण(Line And Angles) — आधारभूत पद

औरपरिभाषाएंप्रतिच्छेदीरेखाएंऔरअप्रतिच्छेदीरेखाएं, कोणों के युग्म, एक हीरेखा के समान्तररेखाएं |Basic terms and Definations, Intersecting lines and Non-intersecting lines, Pairs of Angles, Lines Parallel to the same line.

06

7. त्रिभुज (TRIANGLES)

त्रिभुजों की सर्वांगसमता, त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कसौटियाँ, एक त्रिभुज के कुछगुण, त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कुछऔरकसौटियाँ | Congruence of Triangles, Criteria for Congruence of Triangles, Some Properties of Triangle Some More Criteria for Congruence of Triangles

06

8. चतुर्भुज (Quadrilaterals)

समान्तरचतुर्भुज के गुण, मध्य बिन्दुप्रमेय

(Properties of a Parallelogram, The midpoint theorem.

9. वृत्त (CIRCLES) जीवाद्वारा एक बिन्दु पर अंतरित कोण, केन्द्र से जीवा पर लम्ब, समान जीवाएँ और उनकी केन्द्र से दूरियाँ, एक वृत्त के चाप द्वारा अंतरित कोण, चक्रीय चतुर्भुज Angle subtended by a chord at a point, perpendicular from the centre to a chord, Equal Chords and their Distance from the centre, Angle subtended by an arc of a circle, cycle quadrilaterals.

06

07

इकाई-5

मेन्सुरेशन UNIT-5 (MENSURATION)

10. हीरोन का सूत्र (HERON'S FORMULA)

08

. त्रिभुज का क्षेत्रफल—हीरोन के सूत्र द्वारा

Area of a Triangles – by Heron's Formula

11. पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन (SURFACE AREAS AND VOLUMES)

12

एक लम्बवृत्तीय शंकु का पृष्ठीय क्षेत्रफल, गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल लम्बवृत्तीय शंकु का आयतन, गोले का आयतन

Surface Area of a right circular cone, Surface Area of a sphere, volume of right circular cone, volume of sphere.

इकाई-6

सांख्यिकी UNIT-6 (STATISTICS)

12. सांख्यिकी (STATISTICS)

10

आंकड़ों का आलेखीय निरूपण (Graphical Representation of Data)

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

MATHS - NCERT's Book Published under Copyright



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2025 पाठ्यक्रम

विषय-गणित

विषय कोड-09

कक्षा-10

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

ईकाई-1

1. वास्तविक संख्याएँ Real Numbers

4

अंकगणित की आधारभूत प्रमेय, अपरिमेय संख्याओं का पुनर्भ्रमण।

The Fundamental Theorem of Arithmetic, Revisiting Irrational Numbers.

ईकाई-2 बीजगणित ALGEBRA

4

2. बहुपद POLYNOMIALS

बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ, किसी बहुपद के शून्यकों और गुणांकों में संबंध।

Geometrical Meaning of the Zeroes of a Polynomial, Relationship between Zeroes and Coefficients of a Polynomial.

3. दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म Pair of Linear Equations in Two Variables

4

रैखिक समीकरण युग्म को हल करने की बीजगणितीय विधि (i) प्रतिस्थापन विधि (ii) विलोपन विधि

Algebraic Methods of Solving a Pair of Linear Equations (i) Substitution Method (ii) Elimination Method.

4. द्विघात समीकरण Quadratic Equations.

4

द्विघात समीकरण, गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल, मूलों की प्रकृति।

Quadratic Equations, Solution of a Quadratic Equation by Factorisation, Nature of Roots.

5. समांतर श्रेढ़ियाँ ARITHMETIC PROGRESSIONS

6

समांतर श्रेढ़ियाँ, समान्तर श्रेणी का n वाँ पद, समान्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योग।

Arithmetic Progressions, n^{th} Term of an AP, Sum of First n Terms of an AP.

ईकाई-3 ज्यामिति GEOMETRY

6. त्रिभुज TRIANGLES

4

समरूप आकृतियाँ, त्रिभुजों की समरूपता, त्रिभुजों की समरूपता के लिए कसौटियाँ

Similar Figures, Similarity of Triangles, Criteria for Similarity of Triangles.

10. वृत्त CIRCLES

6

वृत्त की स्पर्श रेखा, एक बिंदु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की संख्या

Tangent to a Circle, Number of Tangents from a Point on a Circle.

ईकाई-4 निर्देशांक ज्यामिति COORDINATE GEOMETRY

7. निर्देशांक ज्यामिति COORDINATE GEOMETRY

7

दूरी सूत्र, विभाजन सूत्र।

Distance Formula, Section Formula.

ईकाई—5 त्रिकोणमिति TRIGONOMETRY

8. त्रिकोणमिति का परिचय INTRODUCTION TO TRIGONOMETRY 8

त्रिकोणमितीय अनुपात, कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ।

Trigonometric Ratios, Trigonometric Ratios of Some Specific Angles, Trigonometric identities.

9. त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग SOME APPLICATIONS OF TRIGONOMETRY 5

ऊँचाइयाँ और दूरियाँ।

Heights and Distances.

ईकाई—6 क्षेत्रमिति MENSURATION

11. वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल AREAS RELATED TO CIRCLES 5

त्रिज्यखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल।

Areas of Sector and Segment of a Circle.

12. पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन SURFACE AREAS AND VOLUMES 6

ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल, ठोसों के संयोजन का आयतन।

Surface Area of a Combination of Solids, Volume of a Combination of Solids.

ईकाई—7 सांख्यिकी एवं प्रायिकता STATISTICS and PROBABILITY

13. सांख्यिकी STATISTICS 13

वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य, वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक, वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक।

Mean of Grouped Data, Mode of Grouped Data Median of Grouped Data .

14. प्रायिकता PROBABILITY

प्रायिकता : एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण।

Probability : A Theoretical Approach.

4

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

MATHS - NCERT's Book Published under Copyright