

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर  
Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer

# विवरणिका (SYLLABUS)

कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019  
Class-9 (Secondary) Examination, 2019

एवं

कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019  
Class-9 (Praveshika) Examination, 2019

(विद्यालय स्तरीय एक वर्षीय पाठ्यक्रम)

एन. सी. एफ. 2005 पर आधारित  
[ Based on National Curriculum Framework 2005 ]



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

# विषय-सूची

## कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019

क्र.सं. विवरण	पृष्ठ संख्या
1. कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 के लिये आवश्यक निर्देश	3
2. कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 के लिये परीक्षा योजना	4

## पाठ्यक्रम

क्र.सं. विषय	पृष्ठ संख्या
1. भाषाएँ :	
(i) हिन्दी	6
(ii) अंग्रेजी	8
(iii) तृतीय भाषा (कोई एक)	10
2. विज्ञान	17
3. सामाजिक विज्ञान	21
4. गणित	25
5. व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय केवल चयनित विद्यालयों में)	29
6. समाजोपयोगी योजनाएँ	37
7. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1	38
8. समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	40
9. शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा	44
10. कला शिक्षा	46

## कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019

क्र.सं. विवरण	पृष्ठ संख्या
1. कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019 के लिये आवश्यक निर्देश	49
2. कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019 के लिये परीक्षा योजना	51
3. कक्षा 9 (प्रवेशिका) (i) हिन्दी	52
(ii) अंग्रेजी	54
4. संस्कृतम्	56
5. Appendix - I विभिन्न विषयों के लिए निर्धारित पाठ्यपुस्तकों की सूची	59

## कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 के लिए आवश्यक निर्देश

- विवरणिका के इस भाग में कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 का पाठ्यक्रम एवं पाठ्य पुस्तकें, जो शैक्षणिक सत्र 2018-2019 के लिये हैं, दी गई हैं।
- कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा के लिये निर्धारित अवधि एक वर्ष है एवं यह परीक्षा विद्यालय स्तर पर बोर्ड द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित होगी। इस हेतु विवरणिका में वार्षिक परीक्षा-योजना प्रस्तावित की गई है, किन्तु इस संबंध में इसकी क्रियान्विति विभागीय निर्देशों के संदर्भ में की जायेगी।
- विषयों के शिक्षणार्थ प्रति सप्ताह निर्धारित कालांश :

क्र. सं.	विषय	कालांश : 48
1.	भाषाएँ :	17
	(1) हिन्दी	6
	(2) अंग्रेजी	6
	(3) तृतीय भाषा	5
2.	विज्ञान	8
3.	सामाजिक विज्ञान	8
4.	गणित	8
5.	व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) कोई एक	6
	(i) ऑटोमोबाइल	(ii) सौंदर्य एवं स्वास्थ्य
	(iii) स्वास्थ्य देखभाल	(iv) सूचना प्रौद्योगिकी (IT) / सूचना प्रौद्योगिकी की समर्पित सेवाएँ (ITes)
	(v) फुटकर बिक्री	(vi) पर्यटन एवं यात्रा
	(vii) निजी सुरक्षा	(viii) परिधान निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा
	(ix) इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स	(x) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)
	(नोट- इस विषय के शिक्षण के लिए विद्यालय में अतिरिक्त समय की व्यवस्था की जाए)	
6.	समाजोपयोगी योजनाएँ	2
7.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (खेल प्रवृत्तियां '0' कालांश)	2
8.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1	2
9.	(1) समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	1+'0'
	(2) कला शिक्षा	(कालांश)
10.	नैतिक शिक्षा : विद्यालय प्रार्थना सभा में तथा अन्य सभी विषयों के अध्ययन के साथ समाहित	
11.	पुस्तकालय : पुस्तकालय से पुस्तकों का आदान-प्रदान '0' कालांश/मध्य अन्तराल में	

<b>कक्षा 9 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 के लिए परीक्षा योजना (एकल प्रश्न पत्र प्रणाली)</b>						
क्र.सं.	विषय	प्रश्न पत्र	समय (घण्टे)	प्रत्येक पत्र के अंक	पूर्णांक	न्यूनतम उत्तीर्णांक
1	2	3	4	5	6	7
1.	भाषाएँ : (1) हिन्दी (2) अंग्रेजी (3) तृतीय भाषा : कोई एक-संस्कृत /उर्दू / गुजराती/सिंधी/पंजाबी	एक पत्र	3.15	100	100	36
		एक पत्र	3.15	100	100	36
		एक पत्र	3.15	100	100	36
2.	विज्ञान	एक पत्र	3.15	100	100	36
3.	सामाजिक विज्ञान	एक पत्र	3.15	100	100	36
4.	गणित	एक पत्र	3.15	100	100	36
5.	व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) कोई एक (केवल चयनित विद्यालयों में)	एक पत्र	2.00	30	30	11
		सत्रांक	-	20	20	-
6.	समाजोपयोगी योजनाएँ (वि. स्तर पर मूल्यांकन)	प्रायोगिक	3.00	50	50	18
		एक पत्र	3.15	100	100	36
7.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	एक पत्र	3.15	30	100	-
		प्रायोगिक	-	70	100	-
8.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1 (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	एक पत्र	3.15	70	100	-
		प्रायोगिक	2.00	30	100	-
9.	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	अनिवार्य प्रवृत्ति	25	वैकल्पिक प्रवृत्ति 45		इन विषयों का अंकतालिका में शेडिंग का अंकन होगा।
		शिगिर	30		100	
10.	कला शिक्षा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	सैद्धांतिक	35	प्रायोगिक 45		100
		प्रस्तुति कार्य	20		100	

। १०० २०० ३०० ४०० ५०० ६०० ७०० ८०० ९०० १०००

**नोट: 1.** परीक्षा प्रश्न पत्र की अवधि 3 घण्टे 15 मिनट है।

**2. (A)** शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा तथा 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' के प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जाएँगे। इन विषयों के प्राप्तांको को अंकतालिका में दर्शाया जाएगा। 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' हेतु राज्य सरकार/माध्यमिक शिक्षा बोर्ड द्वारा जारी नवीनतम निर्देशों का अवलोकन करें एवं तदनुसार कार्यवाही करें।

**(B)** समाजोपयोगी योजनाएँ विषय में उत्तीर्ण होना अनिवार्य है, लेकिन प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे।

**3.** मूक बधिर छात्रों को तृतीय भाषा की छूट रहेगी। यह छूट नियमित एवं स्वयंपाठी के लिए लागू रहेगी।

**4.** कला शिक्षा के पाठ्यक्रम को दो भागों में विभक्त किया गया है—(1) चित्रकला (2) संगीत एवं नाट्य। विद्यार्थी दोनों खण्डों का अध्ययन करेंगे। दोनों के पूर्णांक 50+50 = 100 होंगे।

**5.** ऐसे विद्यालय जहाँ कम्प्यूटर लैब की सुविधा नहीं है, वहाँ के संस्था प्रधान, पाठ्यक्रम एवं शाला की स्थानीय आवश्यकता के अनुसार 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' के लिए निर्धारित कालांशों का समायोजन अन्य विषयों के शिक्षण में कर सकते हैं।

**6.** न्यूनतम उत्तीर्णांक 36% निर्धारित किए गए हैं जो शिक्षा विभाग द्वारा जारी निर्देशों से प्रवृत्त हैं।

### 7. लेवल-1 (कक्षा-9) (व्यावसायिक शिक्षा – अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) की परीक्षा योजना :

**नोट—** (i) सैद्धान्तिक परीक्षा (सत्रांक रहित), सैद्धान्तिक परीक्षा (सत्रांक सहित) तथा प्रायोगिक परीक्षा में पृथक-पृथक उत्तीर्ण होना आवश्यक है।

(ii) सत्रांक के 20 अंक का विभाजन— 10 अंक स्थानीय, 5 अंक प्रोजेक्ट, 3 अंक उपस्थिति और 2 अंक व्यवहार।

(iii) कक्षा-9 की व्यावसायिक परीक्षा और विद्यालय स्तर की कक्षा-9 परीक्षा में यदि व्यावसायिक शिक्षा विषय के प्राप्तांक सामाजिक विज्ञान विषय के प्राप्तांक से अधिक है और परीक्षार्थी ने इन दोनों विषयों में न्यूनतम उत्तीर्णांक या उससे अधिक अंक प्राप्त किए हैं तो ऐसी स्थिति में सामाजिक विज्ञान के स्थान पर व्यावसायिक शिक्षा को 6 विषयों में शामिल करते हुए परिणाम जारी किया जाएगा।

## हिंदी पाठ्यक्रम

विषय कोड : 01

समय 3.15 घंटे

पूर्णांक : 100

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	05
रचना	15
व्यावहारिक व्याकरण	15
पाठ्यपुस्तक- प्रबोधिनी	65

## खण्ड-1

## अपठित बोध

05 अंक

(क) अपठित गद्यांश

2½

(ख) अपठित पद्यांश

2½

## खण्ड-2

## रचना

15 अंक

निबन्ध लेखन

10

पत्र लेखन (प्रार्थना पत्र, शिकायती पत्र, पारिवारिक पत्र, संवेदना पत्र)

05

## खण्ड-3

## व्यावहारिक व्याकरण

15 अंक

संज्ञा, सर्वनाम

02

संधि, उपसर्ग, प्रत्यय

05

पर्यायवाची, विलोम शब्द

02

शब्द शुद्धि

02

वर्ण विचार एवं आक्षरिक खंड

02

लिंग, वचन

02

## खण्ड-4

## पाठ्यपुस्तक-प्रबोधिनी

65 अंक

(क) 1 व्याख्या गद्य भाग से (विकल्प सहित)

08

(ख) 1 व्याख्या पद्य भाग से (विकल्प सहित)

08

- (ग) 2 निबन्धात्मक प्रश्न (1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से विकल्प सहित)  $2 \times 5 = 10$
- (घ) 6 लघूत्तरात्मक प्रश्न (3 गद्य एवं 3 पद्य भाग से)  $6 \times 3 = 18$
- (ङ) 4 अति लघूत्तरात्मक प्रश्न (2 गद्य एवं 2 पद्य भाग से)  $4 \times 2 = 8$
- (च) किन्हीं दो रचनाकारों का परिचय (कवि एवं लेखक)  $2 \times 4 = 8$
- (छ) सड़क सुरक्षा से सम्बन्धित दो प्रश्न 05  
(पहला दो अंक तथा दूसरा तीन अंक)

**निर्धारित पुस्तक :**

**प्रबोधिनी** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

**English****Subject Code : 02****Time : 3.15 Hours****Marks : 100**

<b>Areas of Learning</b>	<b>Marks</b>
Reading	10
Writing	20
Grammar	30
Text book : <b>Insight</b>	25
Supp. Book : <b>Gems of Fiction</b>	15

**(1) Reading****10 Marks**

One unseen passage for comprehension of about 250 words

(Besides comprehension questions, grammatical items should also be tested) 10

**(2) Writing****20 Marks**

## (i) Letter writing

Informal - personal, such as to family and friends.

Formal - letters to the editor/the principal of school.

Email - to the principal of the school or to the

editor of a newspaper or a magazine.

07

## (ii) Short paragraph - speech or debate type, based on outline

one out of two (Limit : 60 to 80 words)

07

## (iii) Short writing task in the form of dialogue or story

on the basis of some hints (Limit : 50 to 70 words)

06

**(3) Grammar****30 Marks**

## (i) Tenses (present, past and future)

04

## (ii) Modals (can, could, may, might, should, must, etc.)

04



(iii) Subject Verb agreement	04
(iv) Narration	04
(v) Antonyms/Synonyms	04
(vi) Parts of speech	08
(vii) One word substitution	02
<b>(4) Insight</b>	<b>25 Marks</b>
◆ Prose	<b>17 Marks</b>
(i) One passage from the text book for comprehension (limit 200 words) (Besides comprehension questions, grammatical items should also be tested)	10
(ii) Three short answer type questions (out of five, to be answered in 30 words each)	03
(iii) One long answer type question (out of two, to be answered in 60 words each)	04
◆ Poetry	<b>08 Marks</b>
(i) One out of two reference to the context from the prescribed poems	04
(ii) Two out of three short answer type questions on interpretation of themes and ideas of the prescribed poems.	04
<b>(5) Supplementary Reader -Gems of Fiction</b>	<b>15 Marks</b>
(i) One out of two long answer type questions based on characters, plot or situation in the lessons.	04
(ii) Two out of four short answer type questions.	06
(iii) Road Safety Education	05

**निर्धारित पुस्तकें :**

1. **Insight** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर
2. **Gems of Fiction** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## तृतीयभाषा (संस्कृतम्)

विषय कोड : 71

समय 3.15 घण्टे (होराः)

पूर्णांकाः—100

अधिगम क्षेत्रम्	अंकाः
(i) पठितावबोधनम्	40
(ii) अपठितावबोधनम्	10
(iii) रचनात्मककार्यम्	25
(iv) व्याकरणम्	25

### 1. पठितावबोधनम्— (पाठ्यपुस्तकात्)

अंकाः 40

- |  |    |
|--|----|
| (i) पाठ्यपुस्तकात् – गद्यांशस्य हिन्दीभाषायाम् अनुवादः (द्वयोः एकस्य)                          | 5  |
| (ii) पाठ्यपुस्तकात् – पद्यांशस्य हिन्दीभाषायाम् अनुवादः (द्वयोः एकस्य)                         | 5  |
| (iii) पाठ्यपुस्तकात् – पद्यांशस्य संस्कृतव्याख्या कार्या (द्वयोः एकस्य)                        | 5  |
| (iv) प्रश्ननिर्माणम् (पञ्चप्रश्नानां निर्माणम्)  | 5  |
| (v) कथाक्रमसंयोजनम् (गतकक्षानाम् सुपरिचितकथानाम् क्रमरहित- षड्वाक्यानाम् क्रमपूर्वकं संयोजनम्) | 5  |
| (vi) संस्कृतमाध्यमेन प्रश्नोत्तराणि (अष्टसु पंचप्रश्नानाम्)                                    | 10 |
| (vii) पाठ्यपुस्तकात् श्लोकद्वयलेखनम्   | 5  |

### 2. अपठितावबोधनम्

अंक 10

80–100 शब्दपरिमितः सरलगद्यांशः

- |   |   |
|---|---|
| (अ) शीर्षकदानम्   | 2 |
| (ब) संस्कृतमाध्यमेन प्रश्नोत्तराणि                                | 5 |
| (स) अनुच्छेद- आधारितः भाषिककार्यम्                                | 3 |
| 'भाषिककार्यम्' इत्यनेन अभिप्रेतम् अस्ति-                          |   |
| (i) वाक्येषु कर्तृ- क्रियापदचयनम्                                 |   |
| (ii) कर्तृक्रिया-अन्वितिः   |   |
| (iii) विशेषणविशेष्य-अन्वितिः                                      |   |
| (iv) संज्ञास्थाने सर्वनामप्रयोगः अथवा सर्वनामस्थाने संज्ञाप्रयोगः |   |
| (v) पर्यायं विलोमं वा पदम् दत्त्वा अनुच्छेदे दत्तं पदचयनम्        |   |

### 3. रचनात्मकं कार्यम्

25

- |  |   |
|--|---|
| (अ) (i) प्राचार्यं प्रति प्रार्थनापत्रम्/आत्मीयजनान् प्रति निमन्त्रणपत्रम् | 5 |
|--|---|

(ब) संकेताधारित – लघुकथालेखनम्	5
(स) चित्रवर्णनम्	5
(द) अनुवादकार्यम् (हिन्दीभाषायाः अष्टसु पञ्चवाक्यानाम् संस्कृतभाषायाम् अनुवादः)	10
<b>4. व्याकरणम्</b>	<b>25</b>
(i) उच्चारणस्थानानि (अल्पप्रत्याहारः)	2
(ii) स्वरसन्धिः (सन्धिः, सन्धिविच्छेदश्च) दीर्घः, गुणः, वृद्धिः, यण्, अयादि- इतिपञ्चसन्धयः	3
(iii) समासज्ञानम् अव्ययीभाव तत्पुरुष बहुव्रीहि द्वन्द्व द्विगुसमासानाम् सामासिकपदनिर्माणं, समासविग्रहञ्च	3
(iv) कारकाणि – उपपदविभक्तीनां प्रयोगाः द्वितीयातः सप्तमी-विभक्तिपर्यन्तं सामान्य-परिचयः	3
(v) उपसर्गाः – प्र, उप, सम्, अनु, दुस्, वि	2
(vi) प्रत्ययाः – तुमुन्, क्त्वा, ल्यप्, तरप्, तमप्, क्त, क्तवतु	2
(vii) शब्दरूपाणि-	
(क) (i) पुल्लिङ्ग अजन्ताः अकारान्त – रामः इकारान्तः – हरिः उकारान्तः – भानुः ऋकारान्तः – पितृ हलन्ताः – भवत्	2
(ख) स्त्रीलिङ्ग अजन्ताः आकारान्ता – रमा इकारान्ता – मति ईकारान्ता – नदी ऋकारान्ता – मातृ	2
(ग) नपुंसकलिङ्गः अजन्ताः- अकारान्तः फलम्	1
(घ) सर्वनाम शब्दाः	1
(i) तत्, इदम्, किम्	
(ii) अस्मद्, युष्मद्	
<b>(viii) धातुरूपाणि</b>	<b>4</b>
लकाराः – लट्, लोट्, लृट्, लङ्, विधिलिङ्ग, धातुरूपाणि ।	
(i) परस्मैपदिनः – भू, पठ्, हस्, वद्, गम्, अस्, हन्, पच्, रक्ष्, दृश्, स्था, वस्, कृ, ज्ञा, भक्ष्, इत्यादयः	
(ii) आत्मनेपदिनः – सेव्, लभ्	

**निर्धारित पुस्तक :**

**सरसा – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर**

## उर्दू (तृतीय भाषा)

विषय कोड : 72

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-100

अधिगम क्षेत्र	अंक
1. अपठित गद्यांश (इकतिबास )	08
2. रचना- मजमून, खुतूत निगारी, दरखास्त-नवीसी	20
3. व्यावहारिक व्याकरण- कवाइद	12
4. पाठ्य-पुस्तक : सदा-ए-उर्दू	60

- 1. अपठित गद्यांश** **अंक 08**
- एक गद्यांश (इकतिबास) (40 से 50 अल्फाज)  
(मफहूम और जबान से सम्बन्धित सवालात) 08
- 2. रचना- मजमून, खुतूत निगारी और दरखास्त** **अंक 20**
- (i) उममी दिलचस्पी के मौजूआत पर मजमून (40 से 50 अल्फाज) 10
- (ii) खुतूत निगारी (निजी) और दरखास्त नवीसी 10
- 3. व्यावहारिक व्याकरण- कवाइद** **अंक 12**
- (i) इस्म (तारीफ मय मिसाल) 02
- (ii) जमीर (तारीफ मय मिसाल) 02
- (iii) सिफत 02
- (iv) मुताजाद 02
- (v) वाहिद और जमा 02
- (vi) मुजक्कर, मुअननस 02
- 4. नस्र** **अंक 30**
- (i) तीन में से कोई दो इकतिबासात की तशरीह  
(मय सियाको सबाक) 16
- (ii) निसाबी किताब से छोटे सवालात  
(पांच में से चार, 15-30 अल्फाज) 08
- (iii) निसाबी किताब से दो में से कोई एक बड़ा सवाल। 06
- नज्म** **अंक 30**
- (i) तीन में से कोई दो हिस्सों की मय सियाको सबाक तशरीह। 16
- (ii) निसाबी किताब से छोटे सवालात।  
(पांच में से चार, 15-30 अल्फाज) 08
- (iii) निसाबी किताब से दो में से कोई एक बड़ा सवाल। 06

निर्धारित पुस्तक :

सदा-ए-उर्दू – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

संदर्भ पुस्तकें :

- (i) तारीख-ए-अदब उर्दू
- (ii) कवाइद-ए-उर्दू (मौलवी अब्दुल हक)
- (iii) इन्तिखाबे नस्र
- (iv) इन्तिखाबे नज्म (शाइरी)

## ગુજરાતી (તૃતીય ભાષા)

વિષય કોડ : 73

## ધોરણ (કક્ષા) – 9

અભ્યાસ ક્ષેત્ર	
– અપઠિત ગદ્યાંશ (ગદ્ય સમીક્ષા)	10
– લેખન રચના	15
– વ્યાકરણ	20
– ગદ્ય	30
– પદ્ય	25
	100

(પુસ્તકની પ્રસ્તાવનામાં કવ્કો, બારાખડી, વર્ણ (સ્વર વ્યંજન) ની સામાન્ય સમજ આપવી)

1.	ગદ્ય સમીક્ષા (100 થી 120 શબ્દો)	<b>10</b>
	પ્રશ્નો, શીર્ષક, વ્યાકરણગત, કોઈ મુદદો	
2.	લેખન રચના	<b>15</b>
	– મુદદા પરથી વાર્તા લેખન	8
	– પત્ર લેખન	7
3.	પાઠ્ય પુસ્તક	<b>55</b>
	ગદ્ય (9)	30
	પદ્ય (7)	25
4.	વ્યાકરણ	<b>20</b>
	– ભેડણી, વિરોધી, સમાનાર્થી	6
	– સંજ્ઞા, સર્વનામ	4
	– લિંગ, વચન, કાલ	6
	– વાક્ય સુધારો, અને અનુવાદ	4

નિર્ધારિત પુસ્તક :

ગુજરાતી તૃતીય ભાષા – માધ્યમિક શિક્ષા બોર્ડ, રાજસ્થાન, અજમેર

**सिन्धी (तृतीय भाषा)**

विषय कोड : 74

समय 3.15 घंटे

पूर्णांक : 100

इकाई	विषय वस्तु	अंक
1.	गद्य	35
2.	पद्य	25
3.	निबन्ध	10
4.	पत्र एवं प्रार्थना पत्र	05
5.	अनुवाद (हिन्दी से सिन्धी)	05
6.	व्याकरण	
	(i) अपठित गद्यांश	05
	(ii) गाल्हाइण जे लफ्जनि जा नाला जमान, अदद, जिद, जिन्स	10
	(iii) इस्तलाह ऐं पहाका	05
		कुल अंक 100

**प्रश्नों का अंक विभाजन—**

1. गद्य विभाग— चार में से तीन प्रश्न (50 से 60 शब्दों में) 3 5=15
2. ससंदर्भ व्याख्या— तीन में से दो 2 4=8
3. लघूत्तरात्मक प्रश्न— पांच में से चार प्रश्न (15 से 20 शब्दों में) 2 4=8
4. अति लघूत्तरात्मक प्रश्न— तीन में से दो 2 2=4

**पद्य खण्ड—**

1. ससंदर्भ व्याख्या— तीन में से दो 2 5=10
2. लघूत्तरात्मक प्रश्न— तीन में से दो (15 से 20 शब्दों में) 2 3=6
3. कविता का सारांश— दो में से एक (100 शब्दों में) 1 9=9
- व्याकरणात्मक प्रश्न 40

**योग—100**

**निर्धारित पुस्तक :**

सिन्धी सुरहाणि — माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## पंजाबी (तृतीय भाषा)

विषय कोड : 75

समय— 3.15 घण्टे

अंक—100

अधिगम क्षेत्र	अंक
1. अपठित गद्यांश बोध	10
2. निबंध	10
3. पत्र लेखन	05
4. व्याकरण	15
5. पाठ्यपुस्तक	60

1. **अपठित गद्यांश (100 से 120 शब्द)** 10 अंक  
उपर्युक्त गद्यांश में से शीर्षक का चुनाव, विषय-वस्तु बोध, शब्दार्थ से संबंधित पाँच अति लघूत्तरात्मक प्रश्न पूछे जाएँगे।
2. **निबंध रचना** 10 अंक  
(संकेत बिन्दुओं पर आधारित किसी एक आधुनिक विषय अथवा व्यक्तित्व पर आलेख विकल्प सहित, 200-250 शब्द सीमा)
3. **पत्र-लेखन (दो विकल्प सहित )** 05 अंक
4. **व्याकरण** 15 अंक
  - (i) शब्द-भेद : नांव, पड़नांव, विशेषण, क्रिया, क्रिया विशेषण, संबंधक, योजक एवं विस्मिक। 10 अंक
  - (ii) लिंग, वचन एवं काल। 05 अंक
5. **पाठ्यपुस्तक** 60 अंक
  1. पठित लोक काव्य पर आधारित व्याख्या एवं बोध प्रश्न (दो में से एक) 10
  2. कविताओं पर आधारित संक्षेप सार एवं विषयवस्तु बोध प्रश्न (दो में से एक) 10
  3. पठित लोक कहानी पर आधारित लघूत्तरात्मक प्रश्न (आठ में से कोई पांच) 20
  4. पठित लोक जीवन पर आधारित निबंधात्मक प्रश्न (तीन में से दो) 20

निर्धारित पुस्तक :

पंजाबी विरसा — माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।



**विज्ञान**

विषय कोड 07

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-100

क्र. सं.	इकाई का नाम	पुस्तक में पाठ का क्रमांक	अध्याय का नाम	अंक भार
1.	आज का युग एवं विज्ञान	1	भारत और विज्ञान	5
2.	द्रव्य-प्रकृति एवं व्यवहार	2	पदार्थ की संरचना एवं अणु	7
		3	परमाणु संरचना	10
		4	रासायनिक बंध एवं रासायनिक समीकरण	8
3.	सजीव जगत	5	जीवन की अवधारणा	4
		6	सजीव की संरचना	6
		7	जैव विविधता	6
		8	सजीवों की जैविक क्रियाएँ	9
4.	बल एवं गति	9	बल एवं गति	9
		10	गुरुत्वाकर्षण	7
		11	ध्वनि	6
		12	आकाशीय पिण्ड एवं भारतीय पंचांग	3
5.	हमारा पर्यावरण	13	पर्यावरण	5
		14.	स्वास्थ्य, रोग एवं योग	5
		15.	प्राकृतिक संपदा एवं कृषि	5
6.	सड़क सुरक्षा शिक्षा	16.	सड़क सुरक्षा शिक्षा	5
			<b>कुल अंक-</b>	<b>100</b>

**Details of the Syllabus****इकाई-1 आज का युग एवं विज्ञान****5 अंक****अध्याय-1 भारत और विज्ञान**

– विज्ञान का अर्थ, वैज्ञानिक विधि, भारत में विज्ञान की परम्परा, विकास में विज्ञान का योगदान, दीर्घजीवी विकास एवं विज्ञान, हमारे वैज्ञानिक (बीरबल साहनी, मेघनाथ साहा, प्रोफेसर सत्येन्द्र नाथ बोस, भास्कर) वर्तमान भारत में वैज्ञानिक उपलब्धियाँ।

**इकाई-2 द्रव्य-प्रकृति एवं व्यवहार****25 अंक**

**अध्याय-2 पदार्थ की संरचना एवं अणु** : कषाद का सिद्धांत, पदार्थ की प्रकृति, अणु में भार होता है, परमाणु, अणु, तत्व, यौगिक, मिश्रण, पदार्थ की अवस्थाएं एवं अभिलाक्षणिक गुण, भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन, पदार्थों का शुद्धिकरण, अवस्था परिवर्तन व प्रभाव।

7 अंक

**अध्याय-3 परमाणु संरचना** : परमाणु की आन्तरिक संरचना व परमाणु के मौलिक कणों की खोज, परमाणु का आकार, द्रव्यमान, परमाणविक आधार पर तत्व, यौगिक, मिश्रण, परमाणु भार, अणु भार, आवोगाद्रो की संख्या, परमाणु की स्थिति ( $2n^2$ ), समस्थानिक, समभारिक।

10 अंक

**अध्याय-4 रासायनिक बंध एवं रासायनिक समीकरण** : प्रतीक, मूलक, अणुसूत्र, धनायन, ऋणायन, संयोजकता एवं विसंयोजकता, आयनिक बंध, सह संयोजक बंध, उप सह-संयोजक बंध, रासायनिक समीकरण, नागार्जुन की जीवनी।

8 अंक

**इकाई-3 सजीव जगत****25 अंक**

**अध्याय-5 जीवन की अवधारणा** : सजीव निर्जीव में प्रमुख अन्तर, जीव की उत्पत्ति संबंधी विभिन्न परिकल्पनाएं, बाह्य अंतरिक्ष में जीवन की खोज, पृथ्वी जैसे गृह का अर्थ एवं उनकी खोज।

4 अंक

**अध्याय-6 सजीव की संरचना** : जीवन का आधार कोशिका, कोशिका सिद्धान्त व उसके अपवाद, कोशिका की संरचना, जन्तु व वनस्पति कोशिका, कोशिका चक्र, कोशिका विभाजन, एक कोशीय जीव वाइरस। बहु कोशीय जीवों की रचना, ऊतक, जन्तु व वनस्पति ऊतकों के प्रमुख प्रकार, अंग व तन्त्रों की संरचना।

6 अंक

**अध्याय-7 जैव विविधता** : जैव विविधता का अर्थ, महत्व एवं संरचना के उपाय, विविध प्रकार की वनस्पति व जन्तु वर्गीकरण की आवश्यकता, जन्तुओं व पादपों के प्रमुख समूह, विभिन्न प्रकार के आवास, आवास के अनुसार जन्तु व पादप अनुकूलन, द्विनाम पद्धति की आवश्यकता।

6 अंक

**अध्याय-8 सजीवों की प्रमुख क्रियाएँ** : पोषण की अवधारणा व महत्व, पादपों में पोषण, प्रकाश संश्लेषण, जन्तुओं में पोषण, भोजन के प्रमुख घटक, परपोषण, परजीवी, सहजीवी, मृतोपजीवी। पाचन- अर्थ व आवश्यकता, पाचन क्रिया के प्रमुख चरण, जीवों में पाचन की प्रमुख जानकारी। श्वसन- श्वसन की आवश्यकता, श्वसन क्रिया के चरण, जीवों में श्वसन क्रिया, पादपों में श्वसन। संवहन- अर्थ व आवश्यकता, जीवों में संवहन का सतही ज्ञान, पादपों में संवहन। उत्सर्जन- अर्थ व आवश्यकता, जन्तुओं में उत्सर्जन, पादपों में उत्सर्जन।

9 अंक

जनन- अर्थ व आवश्यकता, जन्तुओं में जनन, अलैंगिक व लैंगिक जनन, पादपों में जनन, कायिक जनन। नियमन- संवेदनशीलता, तंत्रिका तन्त्र, अन्तः स्त्रावी तन्त्र, पादपों व जन्तु नियमन में अन्तर, डॉ. जगदीश चंद बोस का जीवन परिचय।

### इकाई-4 बल एवं गति

25 अंक

**अध्याय-9 बल एवं गति :** सदिश एवं अदिश राशियाँ, बल, बलों के प्रकार, गति, गति के प्रकार, दूरी व विस्थापन, चाल एवं वेग, त्वरण तथा मंदन, घर्षण बल, घर्षण कम करने के उपाय, लाभ एवं हानि, प्रणोद बल, दाब, उत्प्लावन बल, आर्कमिडीज का सिद्धांत, आपेक्षिक घनत्व, गति के समीकरण, गति के नियम। 9 अंक

**अध्याय-10 गुरुत्वाकर्षण :** गुरुत्वाकर्षण, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, गुरुत्वीय त्वरण, गुरुत्वीय त्वरण का मान, विभिन्न ग्रहों पर गुरुत्वीय त्वरण, वस्तुओं के द्रव्यमान तथा भार, भारहीनता। 7 अंक

**अध्याय-11 ध्वनि :** ध्वनि की उत्पत्ति, ध्वनि का संचरण, ध्वनि तरंगों के संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता, ध्वनि तरंगों के प्रकार व अभिलाक्षणिक गुण, ध्वनि की चाल, ध्वनि तरंगों का परावर्तन, प्रतिध्वनि अनुरणन, ध्वनि के उपयोग, पराश्रव्य ध्वनि, राडार, सोनार। 6 अंक

**अध्याय-12 आकाशीय पिण्ड एवं भारतीय पंचांग :** नक्षत्र, राशियां, सौरमण्डल व इसके ग्रह, ग्रहों की गतियां, राशियां, उत्तरायण, दक्षिणायन, बुध व शुक्र पारगमण, तिथियां, भारतीय महिनों के नामों का आकाशीय संबंध, आर्यभट्ट, वराहमिहीर, भास्कर जैसे वैज्ञानिकों की जीवनी पर प्रकाश। 3 अंक

### इकाई-5 हमारा पर्यावरण

15 अंक

**अध्याय-13 पर्यावरण :** पर्यावरण का अर्थ, पर्यावरण प्रदूषण के कारण, प्रभाव, संरक्षण के उपाय, पारिस्थितिकी, पारिस्थितिकी तन्त्र की रचना, भू जैव रासायनिक चक्र, जलीय चक्र, ऑक्सीजन चक्र, कार्बन चक्र, नाइट्रोजन चक्र, ग्रीन हाउस प्रभाव, ओजोन परत। 5 अंक

**अध्याय-14 स्वास्थ्य, रोग एवं योग :** स्वास्थ्य से तात्पर्य, स्वास्थ्य का महत्व, संतुलित भोजन एवं उसके अवयव, फास्ट फूड, सिन्थेटिक फूड पेय का प्रभाव, कुपोषण के कारण, रोग, रोग के लक्षण, रोग के कारक, संक्रामक व असंक्रामक रोग, वायरस जनित, जीवाणु जनित व प्रोटोजोआ जनित, लक्षण, कारण, निवारण, पातन्जली, योग का स्वास्थ्य पर प्रभाव, नागार्जुन का जीवन परिचय। 5 अंक

**अध्याय-15 प्राकृतिक संपदा एवं कृषि :** वायु, जल, मृदा का महत्व, वायु की गति, वायुमण्डल का महत्व, वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, ध्वनि, प्रकाश व विकिरण, खाद एवं उर्वरक, फसल, फसल की किस्में, फसल पैटर्न, फसल सुरक्षा, 5 अंक

सिंचाई के तरीके, पशुपालन, पशुपालन व कृषि, मुर्गीपालन, मधुमक्खी पालन, मत्स्यपालन।

### प्रयोगात्मक कार्य—

- (1) कक्षा-9 में विद्यार्थियों द्वारा पादप को प्रवेश या जुलाई-अगस्त माह में लगवाना, वर्ष भर मानिट्रिंग व रिपोर्टिंग करना, वर्ष के अन्त में तैयार हुए पौधों का शिक्षक द्वारा वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत करना।
- (2) सप्ताह में शून्य कालांश के आधार पर प्रति सप्ताह विद्यालय में व्यर्थ पेयजल की समुचित व्यवस्था का प्रबन्धन करवाना।
- (3) किसी एक भारतीय वैज्ञानिक की छायाचित्र सहित उसके कार्यों का विवरण तैयार कर वार्षिक प्रदर्शनी लगाना।
- (4) स्थानीय वनस्पति एवम् जन्तुओं की सामान्य जानकारी।

**सड़क सुरक्षा शिक्षा**

**5 अंक**

**निर्धारित पुस्तक :**

**विज्ञान—** माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## सामाजिक विज्ञान

विषय कोड-08

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-100

अध्याय का क्रमांक	अध्याय का नाम	अंक भार
	<b>भाग- प्रथम</b>	<b>50</b>
	<b>इतिहास एवं नागरिक शास्त्र</b>	
1	विश्व की प्राचीन सभ्यताएँ	5
2	विश्व के प्रमुख दार्शनिक चिन्तन	4
3	प्राचीन भारत और विश्व	4
4	सामाजिक सुधार और धार्मिक पुनर्जागरण	4
5	विश्व की प्रमुख घटनाएँ	5
6	भारत में राष्ट्रीयता	4
7	राजस्थान के गौरव	4
8	भारत में राजनीतिक विकास	4
9	भारत का संविधान	6
10	स्थानीय स्वशासन	5
11	वैदेशिक सम्बन्ध	5
	<b>भाग- द्वितीय</b>	<b>50</b>
	<b>भूगोल एवं अर्थ शास्त्र</b>	
12	भारत का भौतिक स्वरूप	5
13	भारत की नदियाँ एवं झीलें	5
14	भारत की जलवायु	5
15	भारत की प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदाएँ	5
16	अर्थशास्त्र का विकास	5
17	भारतीय अर्थ व्यवस्था में कृषि	5
18	व्यवसाय एवं वाणिज्यिक क्रियाएँ	5
19	पुस्तपालन (बहीखाता)	5
20	आपदा प्रबन्धन	5
21	सड़क सुरक्षा	5

## सामाजिक विज्ञान

भाग- प्रथम

कुल अंक-50

इतिहास एवं नागरिक शास्त्र

	अंक
<b>अध्याय-1 विश्व की प्राचीन सभ्यताएँ</b>	<b>5</b>
– वैदिक सभ्यता, सिन्धु सरस्वती सभ्यता, मिश्र, यूनान एवं चीन।	
– राजस्थान की प्राचीन सभ्यताएँ : आहड़, कालीबंगा, सुनारी, चन्द्रावती।	
<b>अध्याय-2 विश्व के प्रमुख दार्शनिक चिन्तन</b>	<b>4</b>
– वैदिक, बौद्ध, जैन, इस्लाम, ईसाई, पारसी दर्शन।	
<b>अध्याय-3 प्राचीन भारत और विश्व</b>	<b>4</b>
– वृहत्तर भारत व्यापार, वाणिज्य, उद्योग, आर्थिक संस्थाएँ।	
– कला, साहित्य, विज्ञान, गणित, ज्योतिष, खगोल, आयुर्वेद।	
<b>अध्याय-4 सामाजिक सुधार और धार्मिक पुनर्जागरण</b>	<b>4</b>
– शैव, वैष्णव, सूफी।	
– ब्रह्म समाज, आर्य समाज, रामकृष्ण मिशन, अणुव्रत आन्दोलन।	
<b>अध्याय-5 विश्व की प्रमुख घटनाएँ</b>	<b>5</b>
– फ्रांस, रूस की क्रान्ति	
– पश्चिम का औपनिवेशिक, साम्राज्यवादी विस्तार	
– प्रथम व द्वितीय विश्व युद्ध	
– राष्ट्र संघ, संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना, 'अरब बसंत' कारण व प्रभाव	
<b>अध्याय-6 भारत में राष्ट्रीयता</b>	<b>4</b>
– उद्भव व विकास (अतीत से वर्तमान तक)	
– 1857 का स्वतन्त्रता संग्राम, राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में।	
<b>अध्याय-7 राजस्थान के गौरव</b>	<b>4</b>
– जन नायक : बप्पा रावल, पृथ्वीराज चौहान, वीर दुर्गादास, महाराणा साँगा, मालदेव, महाराजा सूरजमल, अमृतादेवी, गोविन्द गुरु, जननायिका मीरा, पन्नाधाय, काली बाई।	
– लोक देवता : गोगाजी, तेजाजी, रामदेव, पाबूजी, देवनारायण।	
– समाज सुधारक : दादू, जसनाथ जी, आचार्य भिक्षु, जम्भोजी, रामचरण जी, संत पीपाजी।	
<b>अध्याय-8 भारत में राजनीतिक विकास</b>	<b>4</b>
– स्वतन्त्रता से पूर्व की स्थिति	

- रियासतों का एकीकरण (कश्मीर, हैदराबाद, जूनागढ़, गोआ, पांडिचेरी)
- राजस्थान का एकीकरण
- राज्यों का पुनर्गठन : 26 जनवरी 1950 से वर्तमान तक (राजधानी, जनसंख्या, भाषा, क्षेत्रफल, उद्योग आदि के नवीनतम समकों सहित)

**अध्याय-9 भारत का संविधान 6**

- संविधान निर्माण, विशेषताएँ।
- मूल अधिकार, कर्तव्य
- नीति निर्देशक तत्त्व

**अध्याय-10 स्थानीय स्वशासन 5**

- प्राचीन गणतंत्रीय व्यवस्था
- स्थानीय स्वशासन का राजस्थान में विकास
- ग्राम सभा, ग्राम पंचायत, पंचायत समिति, जिला परिषद,
- नगर निगम, नगर परिषद, नगर पालिका, छावनी बोर्ड (राजस्थान के नवीनतम समकों सहित)

**अध्याय-11 वैदेशिक सम्बन्ध 5**

- भारतीय विदेश नीति के आदर्श (अतीत से वर्तमान तक)
- शांतिपूर्ण सह अस्तित्व, गुट निरपेक्षता, साम्राज्यवाद तथा रंगभेद नीति में भारत की भूमिका
- आतंकवाद परमाणु नीति, सार्क (दक्षेस)
- मध्य एशिया के देशों में विशेष संदर्भ में भारत की नीति

**भाग- द्वितीय  
भूगोल एवं अर्थ शास्त्र**

**कुल अंक-50**

**अध्याय-12 भारत का भौतिक स्वरूप**

- परिचय
- भारत के भौतिक प्रदेश
- राजस्थान के भौतिक प्रदेश

**अंक**

**5**

**अध्याय-13 भारत की नदियाँ एवं झीलें**

- उत्तर भारत की नदियाँ
- दक्षिण भारत की नदियाँ
- आन्तरिक प्रवाह (सरस्वती)
- भारत की प्रमुख झीलें

**5**

– राजस्थान की नदियाँ एवं झीलें	
<b>अध्याय-14 भारत की जलवायु</b>	<b>5</b>
– जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक	
– प्रमुख ऋतुएँ	
– मानसून, वर्षा का वितरण	
– राजस्थान की जलवायु, ऋतुएँ एवं वर्षा	
<b>अध्याय-15 भारत की प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदाएँ</b>	<b>5</b>
– प्राकृतिक वनस्पति	
– वन्य जीव, वन्य जीव संरक्षण (राष्ट्रीय उद्यान, जैव मण्डल रिजर्व, अभयारण्य)	
– मृदाएँ	
– राजस्थान की प्राकृतिक वनस्पति व मृदाएँ	
<b>अध्याय-16 अर्थशास्त्र का विकास</b>	<b>5</b>
– अर्थ, आर्थिक क्रियाएँ, गैर आर्थिक क्रियाएँ, आय के साधन (भूमि, मजदूरी, पूँजी एवं श्रम)	
– अर्थ व्यवस्था के प्रकार	
– भारतीय आर्थिक चिन्तन	
<b>अध्याय-17 भारतीय अर्थ व्यवस्था में कृषि</b>	<b>5</b>
– महत्व, नवीन प्रवृत्तियाँ, हरित क्रांति, श्वेत क्रांति तथा उनके प्रभाव	
– कृषि की समस्याएँ व निराकरण	
<b>अध्याय-18 व्यवसाय एवं वाणिज्यिक क्रियाएँ</b>	<b>5</b>
– व्यवसाय की अवधारणा, प्रकार, विनिर्माण	
– वाणिज्य, व्यापार, बैंकिंग, बीमा, परिवहन एवं संचार	
– सूचना प्रौद्योगिकी व सेवा क्षेत्र	
<b>अध्याय-19 पुस्तपालन (बहीखाता)</b>	<b>5</b>
– ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, अर्थ, विशेषताएँ	
– विधियाँ, महाजनी पद्धति एवं दोहरा लेखा पद्धति के सिद्धान्त एवं अवस्थाएँ।	
<b>अध्याय-20 आपदा प्रबन्धन</b>	<b>5</b>
– प्राकृतिक आपदाएँ एवं प्रबन्धन	
– मानवकृत आपदाएँ एवं प्रबन्धन	
<b>अध्याय-21 सड़क सुरक्षा</b>	<b>5</b>
– सड़क सुरक्षा एवं विधिक जागरूकता	

**निर्धारित पुस्तक :**

**सामाजिक विज्ञान –** माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर



## गणित

विषय कोड 09

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-100

क्र. सं.	इकाई का नाम	अध्याय का नाम	अंक भार	इकाई के कुल अंक
1.	वैदिक गणित (Vedic Mathematics)	1. वैदिक गणित	8	8
2.	संख्या पद्धति (Number System)	1. संख्या पद्धति	6	6
3.	बीज गणित (Algebra)	1. बहुपद 2. दो चरों वाले रैखिक समीकरण	10 10	20
4.	ज्यामिति (Geometry)	1. ज्यामिति का परिचय 2. सरल रेखीय आकृतियाँ 3. त्रिभुजों की सर्वांगसमता एवं असमिकाएँ 4. त्रिभुजों की रचनाएँ 5. चतुर्भुज और चतुर्भुजों की रचनाएँ 6. त्रिभुज एवं चतुर्भुज के क्षेत्रफल सम्बंधी प्रमेय	2 6 4 4 6 4	26
5.	मेन्सुरेशन (Mensuration)	1. समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल 2. घन, घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन	7 8	15
6.	त्रिकोणमिति (Trigonometry)	1. कोण एवं उनके माप 2. न्यूनकोण के त्रिकोणमितिय अनुपात 3. त्रिकोणमितिय सर्वसमिकाएँ	3 4 3	10
7.	सांख्यिकी (Statistics)	1. सांख्यिकी	10	10
8.	सड़क सुरक्षा शिक्षा	1. सड़क सुरक्षा शिक्षा	5	5

## Details of the Syllabus

### इकाई-1 वैदिक गणित

8 अंक

#### 1. वैदिक गणित की मूल संकल्पना-

एकाधिकेन पूर्वेण, एक न्यूनेन पूर्वेण, सूत्रों के अर्थ एवं अनुप्रयोग, विनकुलम् (ऋणांक) संख्या, आधार, उपाधार, विचलन, सूत्र निखिलम्, नवतः चरमं दशत्, वर्ग, वर्गमूल, घनफल, सूत्र उर्ध्व तिर्यग्भ्याम्, भाग संक्रिया, ध्वजांक विधि, सूत्र परावर्त्य, योजयेत् उत्तर जांचने की नवांक एवं एकादशांक विधि।

### इकाई-2 संख्या पद्धति

6 अंक

परिमेय संख्याओं का संख्या रेखा पर पुनरावलोकन, अपरिमेय संख्या, वास्तविक संख्या एवं उसके दशमलव प्रसार, संख्या रेखा पर अपरिमेय संख्याओं का निरूपण, उत्तरेक्त आवर्धन प्रक्रम, वास्तविक संख्या का ज्यामितिय रूप से निरूपण, वास्तविक संख्याओं पर संक्रियाएँ, वास्तविक संख्याओं के लिए घातांक नियम।

### इकाई-3

20 अंक

#### 1. बहुपद-

10 अंक

एक चर वाले बहुपद की परिभाषा, इसके गुणोंक, अचर बहुपद, शून्य बहुपद, रैखिक बहुपद, बहुपद के शून्यक, शेषफल प्रमेय, बहुपदों के गुणनखण्ड, बीजीय सर्वसमिकाएँ

$$(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2, \quad (x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$x^2 - y^2 = (x+y)(x-y), \quad (x+a)(x-b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(x+y+z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2yz + 2zx, \quad (x \pm y)^3 = x^3 \pm y^3 \pm 3xy(x \pm y)$$

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x+y+z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$$

#### 2. दो चरों वाले रैखिक समीकरण

10 अंक

परिचय, दो चर वाले रैखिक समीकरण, आयतीय निर्देशांक पद्धति, दो चरों की रैखिक समीकरण आलेखन, युगपत समीकरणों का बीजीय हल, (i) विलोपन विधि (प्रतिस्थापन द्वारा गुणांकों को समान करना) (ii) वज्रगुणन विधि, साधनीयता के लिए प्रतिबन्ध, दो चर वाले रैखिक समीकरणों के अनुप्रयोग।

### इकाई-4 ज्यामिति

26 अंक

#### 1. ज्यामिति का परिचय

02 अंक

आधारभूत संकल्पनाएँ, प्रमेय निर्मेय, ज्यामितिय चिह्न, कोण व उसका मापन, प्रतिच्छेदी रेखा व समान्तर रेखा, आधारभूत रचनाएँ

निर्मेय – किसी दिए हुए रेखा खण्ड समद्विभाजन करना।

किसी दिए हुए कोण समद्विभाजन करना, परकार व पटरी की सहायता से  $60^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $135^\circ$  कोणों की रचना करना।

किसी दी हुई रेखा पर स्थित किसी बिन्दु पर एक दिए हुए कोण के समान कोण की रचना। परकार व स्केल की सहायता से किसी भी माप के कोण की रचना करना।

किसी दी हुई सरल रेखा पर किसी दिये हुए बिन्दु से जो सरल रेखा से बाहर है, लम्ब खींचना, किसी दी हुई सरल रेखा के किसी बिन्दु पर लम्ब खींचना।

## 2. सरल रेखीय आकृतियां

06 अंक

त्रिभुज एवं उसके कोण, त्रिभुजों का वर्गीकरण, सरल रेखीय आकृतियां।

## 3. त्रिभुजों की सर्वांगसमता एवं असमीकाएं

04 अंक

प्रमेय कोण, भुजा कोण, नियम, त्रिभुज क विशेष गुण धर्म, त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कुछ और कसौटियां, भुजा-भुजा-भुजा, नियम, आर.एच.एस. नियम, त्रिभुज की इसमीकाएं, रेखा की बाह्य बिन्दु से लम्बवत दूरी।

## 4. त्रिभुजों की रचनाएं

04 अंक

त्रिभुज की रचना, जिसकी तीनों भुजाएं ज्ञात हो, दो भुजाएं और उनके बीच का कोण, एक भुजा और दो कोण दिये गये हो। समकोण त्रिभुज की रचना करना, त्रिभुज की रचना जिसमें दो भुजाएं तथा उनमें से एक के सामने का कोण दिया गया हो।

त्रिभुज की कठिन रचनाएं।

## 5. चतुर्भुज एवं चतुर्भुजों की रचनाएं

06 अंक

चतुर्भुजों के प्रकार, समांतर चतुर्भुज के गुणधर्म, मध्य बिन्दु प्रमेय, चतुर्भुज की रचना, जब चार भुजाएं एवं एक विकर्ण दिया गया हो, तीन भुजाएं एवं इनके बीच के दो कोण, दो क्रमागत भुजाएं एवं उनके बीच का कोण एवं दो अन्य कोण, समान्तर एवं समलम्ब चतुर्भुज की रचना।

## 6. त्रिभुजों एवं चतुर्भुजों के क्षेत्रफल

04 अंक

प्रस्तावना, क्षेत्रफल, एक ही आधार एवं एक ही समान्तर युग्म के मध्य बनी आकृतियां।

\* एक ही आधार और एक ही समांतर रेखाओं के बीच के समांतर चतुर्भुजों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं।

\* एक ही आधार और एक ही समांतर रेखाओं के बीच त्रिभुजों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं।

\* यदि दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल बराबर हो और एक त्रिभुज की एक भुजा, दूसरे त्रिभुज की एक भुजा के बराबर हो तो उनके संगत शीर्ष लम्ब बराबर होते हैं।

### बोद्धान्यन प्रमेय

\* किसी समकोण त्रिभुज में कर्ण पर बना वर्ग अन्य दोनों भुजाओं पर बने वर्गों के योग के बराबर होता है।

\* (बोद्धान्यन प्रमेय का विलोम) – किसी त्रिभुज में यदि एक भुजा का वर्ग अन्य दोनों भुजाओं के

वर्गों के योग के बराबर हो तो इस भुजा के सामने का कोण एक समकोण होता है।

### इकाई-5 मेन्सुरेशन

15 अंक

#### 1. समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल

07 अंक

प्रस्तावना, त्रिभुज का क्षेत्रफल, हीरो का सूत्र, समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल, समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल, समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल, चतुर्भुज का क्षेत्रफल, समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल, विभिन्न चतुर्भुजों का क्षेत्रफल (चक्रीय चतुर्भुज, सम चतुर्भुज, समलम्ब चतुर्भुज के क्षेत्रफल) को ज्ञात करने में इसका अनुप्रयोग। विभिन्न प्रकार के त्रिभुजों का क्षेत्रफल ज्ञात करना।

#### 2. घन और घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

08 अंक

प्रस्तावना, घन, घनाभ, घन और घनाभ के विकर्ण, घन और घनाभ का आयतन।

### इकाई-6 त्रिकोणमिति

10 अंक

#### 1. कोण एवं उनके माप

03 अंक

त्रिकोणमिति, धनात्मक एवं ऋणात्मक दूरियां, कोण, धनात्मक एवं ऋणात्मक कोण, किसी भी परिमाण के कोण एवं कोणों की माप, पष्टिक पद्धति, शक्ति पद्धति, वृत्तीय पद्धति, पाई ( ) का मान, रेडियन का मान।

#### 2. न्यूनकोणों के त्रिकोणमितिय अनुपात

04 अंक

समकोण त्रिभुज, न्यून कोणों के त्रिकोणमितिय अनुपात, त्रिकोणमितिय अनुपातों में परस्पर सम्बन्ध, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएं।

#### 3. त्रिकोणमितिय सर्वसमिकाएं

03 अंक

### इकाई-7 सांख्यिकी

10 अंक

#### 1. सांख्यिकी

परिचय : प्राथमिक आंकड़ें, द्वितीयक आंकड़ें, आकड़ों का प्रस्तुतिकरण, आकड़ों का आलेखीय निरूपण, दण्ड आलेख, आयत चित्र, (आधार लम्बाई परिवर्तन के साथ), बारंबारता बहुभुज, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप-माध्य, माध्यक एवं बहुलक।

### इकाई-8 सड़क सुरक्षा शिक्षा

05 अंक

प्रतिशत (उद्देश्य, विषयवस्तु, गतिविधि), वृत्त (उद्देश्य, विषयवस्तु, गतिविधि), सांख्यिकी (उद्देश्य, विषयवस्तु, गतिविधि), चतुर्भुज (उद्देश्य, विषयवस्तु, गतिविधि), सड़क संकेत, प्रायिकता (उद्देश्य), आंकड़े।

#### निर्धारित पुस्तक :

गणित – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## व्यावसायिक शिक्षा

यह विषय अतिरिक्त वैकल्पिक विषय के रूप में विद्यार्थियों द्वारा लिया जा सकता है। इस हेतु निम्नांकित दस व्यावसायिक विषयों में से कोई एक विषय का चयन किया जा सकता है—

- |        |  |              |
|--------|--|--------------|
| (i)    | ऑटोमोबाइल (Automobile)   | विषय कोड-101 |
| (ii)   | सौंदर्य एवं स्वास्थ्य (Beauty and Wellness)                                | विषय कोड-102 |
| (iii)  | स्वास्थ्य देखभाल (Health Care)   | विषय कोड-103 |
| (iv)   | सूचना प्रौद्योगिकी (IT) / सूचना प्रौद्योगिकी की समर्पित सेवाएँ (ITes)      | विषय कोड-104 |
| (v)    | फुटकर बिक्री (Retail)  | विषय कोड-105 |
| (vi)   | पर्यटन एवं यात्रा (Tourism and Travel)                                     | विषय कोड-106 |
| (vii)  | निजी सुरक्षा (Security)  | विषय कोड-107 |
| (viii) | परिधान, निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा<br>Apparel Made ups & Home Furnishing  | विषय कोड-108 |
| (ix)   | इलेक्ट्रीकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स<br>Electrical and Electronics               | विषय कोड-109 |
| (x)    | सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)<br>Micro Irrigation Technician (Agriculture) | विषय कोड-110 |

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

प्रश्न पत्र	समय	प्रश्न पत्र पूर्णांक	सत्रांक	प्रायोगिक परीक्षा	पूर्णांक
एक	2.00 घण्टे	30	20	50	100

नोट— प्रायोगिक परीक्षा और सैद्धान्तिक परीक्षा (सत्रांक रहित) पृथक-पृथक उत्तीर्ण करना आवश्यक है।

### (i) ऑटोमोबाइल (Automobile)

**यूनिट 1 : ऑटोमोबाइल वाहनों का इतिहास और आविष्कार— 2½**

परिचय, पहिए का आविष्कार, पहिए वाली गाड़ी, ऑटोमोबाइल वाहनों का आविष्कार, ऑटोमोबाइल वाहनों का आविष्कार (द्वितीय विश्व युद्ध का आविष्कार)।

**यूनिट 2 : ऑटोमोबाइल वाहनों के विभिन्न प्रकार— 2½**

परिचय, टु व्हीलर वाहन और थ्री व्हीलर वाहन, यात्री वाहन और वाणिज्यिक वाहन, कृषि सम्बंधी वाहन, निर्माण उपकरण वाहन, विशेष वाहन, (द्वितीय विश्व युद्ध का आविष्कार),

**यूनिट 3 : एक ऑटोमोबाइल वाहन की प्रमुख प्रणालियाँ और पुर्जे— 10**

परिचय, चैसिस फ्रेम और ऑटो बॉडी, इंजन और उसके हिस्से, लुबिक्रेट सिस्टम, कुलिंग सिस्टम, ईंधन की आपूर्ति, ट्रांसमिशन सिस्टम, फ्रंट और रियल एक्सल, स्टियरिंग, सर्पेंशन सिस्टम, पहिए और टायर, ब्रेक, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली, एयर कंडिशनिंग (वाताकूलन) सिस्टम, एक्टिव (सक्रिय) और पैसिव (निष्क्रिय) सुरक्षा।

<b>यूनिट 4 : सड़क सुरक्षा-</b>	<b>5</b>
परिचय, सड़क सुरक्षा का महत्व, सुरक्षित और जिम्मेदारी से वाहन चलाना, सड़क के संकेत, वाहन चलाने के नियम और पंजीकरण, ड्राइविंग लाइसेंस।	
<b>यूनिट 5 : ऑटोमोबाइल वाहन और पर्यावरण-</b>	<b>2½</b>
परिचय, वायु प्रदूषण, ऑटो एमिशन (उत्सर्जन) और ईयू/ बीएस मानक, पीयूसी प्रमाणन।	
<b>यूनिट 6 : वाहन के रखरखाव और सर्विसिंग का परिचय-</b>	<b>5</b>
परिचय, वाहन के रखरखाव और सर्विसिंग का महत्व, एक वाहन का जीवन बढ़ाने का सुझाव, वाहन की सर्विस की प्रक्रिया का परिचय।	
<b>यूनिट 7 : नवाचार और विकास-</b>	<b>2½</b>
परिचय, नवाचार और विकास।	

### (ii) सौंदर्य एवं स्वास्थ्य (Beauty and Wellness) अंकभार

<b>यूनिट 1 : शारीरिक देखभाल का परिचय-</b>	<b>07½</b>
मानव अंग प्रणाली, पोषण, सौंदर्य विज्ञान की बुनियादी बातें, स्वास्थ्य का परिचय।	
<b>यूनिट 2 : हाथों की देखभाल का परिचय-</b>	<b>04</b>
भुजा एवं हाथ की अस्थियों की रचना, नाखून की रचना, हाथ की त्वचा एवं नाखूनों की बीमारियाँ।	
<b>यूनिट 3 : पैरों की देखभाल का परिचय-</b>	<b>04</b>
टांग और पैर की देखभाल, पैर की त्वचा एवं नाखूनों के रोग, पैरों एवं नाखूनों की देखभाल।	
<b>यूनिट 4 : चेहरे और सौंदर्य देखरेख का परिचय</b>	<b>06</b>
चेहरे और गर्दन की रचना, चेहरे की त्वचा एवं उसके प्रकार, चेहरे की त्वचा की समस्याएं, चेहरे की देखभाल।	
<b>यूनिट 5 : केश देखरेख का परिचय-</b>	<b>06</b>
केश की संरचना एवं वृद्धि, केशों के प्रकार और उनके लक्षण, केशों एवं सिर की त्वचा की सामान्य समस्याएं, केश देखभाल, सिर की मालिश।	
<b>यूनिट 6 : हस्तकला का परिचय-</b>	<b>02½</b>
मेहंदी, नख कला।	

**योग 30**

### (iii) स्वास्थ्य देखभाल (Health Care) अंकभार

<b>यूनिट 1 : स्वास्थ्य देखभाल प्रदायगी प्रणाली-</b>	<b>06</b>
स्वास्थ्य देखभाल प्रदायगी प्रणाली को समझना, अस्पताल के घटकों और गतिविधियों को अभिज्ञात करना, चिकित्सालय की भूमिका और कार्यों को समझना, विभिन्न पुनर्वास देखभाल सुविधाओं की पहचान, दीर्घ अवधि तक देखभाल करने वाली सुविधाओं की पहचान, आश्रम देखभाल के ज्ञान का निष्पादन।	

**यूनिट 2 : रोगी देखभाल सहायक की भूमिका-**

**04**

रोगी देखभाल सहायक की भूमिका को पहचानना, रोगी की दैनिक देखभाल की विभिन्न गतिविधियां पहचानना, रोगी के आराम के लिए आवश्यक मूलभूत घटकों को पहचानना, रोगी की सुरक्षा को समझना, उत्तम रोगी देखभाल सहायक की विशेषताएं पहचानना, विभिन्न जैव चिकित्सा अपशिष्टों की पहचान और इसका प्रबंधन।

**यूनिट 3 : व्यक्तिगत स्वच्छता और स्वच्छता मानक-**

**06**

अच्छे स्वच्छता अभ्यास का प्रदर्शन, अच्छे स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले कारकों को पहचानना, हाथ धोने के महत्व को पहचानना, व्यक्तिगत तैयारी का प्रदर्शन।

**यूनिट 4 : प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल और आपातकालीन चिकित्सा प्रक्रिया-**

**05**

प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल के अनिवार्य घटक, उत्तरजीविता की श्रृंखला का प्रदर्शन।

**यूनिट 5 : टीकाकरण-**

**04**

विभिन्न प्रकार की प्रतिरक्षा के बीच अंतर, टीकाकरण अनुसूची को समझना, विश्वव्यापी टीकाकरण कार्यक्रमों के मुख्य घटकों की पहचान। पल्स पोलियो टीकाकरण कार्यक्रम।

**यूनिट 6 : कार्यस्थल में संचार-**

**05**

संचार के तत्वों की पहचान, प्रभावी कौशलों का प्रदर्शन।

**योग 30**

**(iii) सूचना प्रौद्योगिकी (Information Technology)**

**अंकभार**

**यूनिट 1 : Functional English (Basic)-**

**05**

Introducing oneself, Greeting others, Talking about one's Family, Telling the Time, Framing Questions, Describing Someone, Describing the Weather, Framing Complete Sentences, Expressing Likes and Dislikes, Expressing Strengths and Weaknesses, Talking about Aspirations, Talking about Values, Quantifiers, Inviting Someone, Shopping for Necessities, Asking the Price, Negotiation, Confusing Words.

**यूनिट 2 : कम्प्यूटर की मूलभूत बातें-**

**05**

कम्प्यूटर का परिचय, कम्प्यूटर सिस्टम के भाग, कम्प्यूटर की मूलभूत बातें, कम्प्यूटर के प्रकार, एक कम्प्यूटर का उपयोग, कम्प्यूटर आपरेटिंग सिस्टम, मूलभूत फाइल पर कार्य करना, इंटरनेट, वर्ल्ड वाइड वेब, डिजिटल प्रौद्योगिकी और मीडिया युक्तियां (डिवाइस)।

**यूनिट 3 : मास्टरिंग टाइपिंग-**

**02½**

टच टाइपिंग के साथ शुरुआत करना, प्रयोक्ता अनुभव, पाठ शुरु करना, आंकड़े देखना, लैसन एडिटर के साथ काम करना।

**यूनिट 4 : वर्ड प्रोसेसिंग-**

**05**

वर्ड प्रोसेसर के साथ आरंभ करना, डाक्यूमेंट को एडिट और सेव करना, यूजर इंटरफेस के तत्वों की पहचान, डाक्यूमेंट फॉर्मेट- बोल्ड, इटैलिक और अंडरलाइन, वर्तनी की जांच, व्याकरण जांच और थिसॉरस (शब्दकोश) का उपयोग, कॉपी पेस्ट और कट पेस्ट, फाइंड और रिप्लेस टेक्स्ट, बुलेट और नंबरिंग

का उपयोग कर वस्तु की सूची बनाना, फॉर्मेट फॉन्ट स्टाइल, टेक्स्ट अलाइन करना, डाक्यूमेंट के दृश्य (व्यूज), डाक्यूमेंट प्रिंट करना, टेबल बनाना, टेबल को फॉर्मेट करना, टेक्स्ट को टेबल में और टेबल को टेक्स्ट में बदलना, पेज, पैराग्राफ और टेक्स्ट में शैडिंग करना, डॉक्यूमेंट का प्रिव्यू देखना, इसका मार्जिन और ओरिएंटेशन ठीक करना, टैब का उपयोग कर टेक्स्ट एलाइन करना।

**यूनिट 5 : मास्टरिंग स्प्रेडशीट—**

**07½**

स्प्रेडशीट का परिचय, स्प्रेडशीट को खोलना, सेव और बंद करना, स्प्रेडशीट में डाटा डालना, मूलभूत गणना— जोड़ना, मूलभूत गणना— घटाना, मूलभूत गणना— गुणा, मूलभूत गणना— भाग देना, कॉलम और रो इनसर्ट करना, सेल और उसकी सामग्री फॉर्मेट करना, स्टॉक रजिस्टर, इंटरफेस आवश्यकतानुसार बदलना, मुद्रा चिन्हों का उपयोग, सेल और उसकी सामग्री फॉर्मेट करना—फॉन्ट स्टाइल और साइज, डिलीट करना/ हटाना— कॉलम और रो, स्पेल चैक, सेल के बॉर्डर बनाना, सेल में रंग भरना, एक वर्कबुक में वर्कशीट को मैनेज करना, वर्कशीट का प्रिंट निकालना।

**यूनिट 6 : डिजिटल प्रेजेन्टेशन—**

**02½**

डिजिटल प्रेजेन्टेशन का परिचय, प्रेजेन्टेशन बनाना, सेव करना और बंद करना, एक सरल प्रेजेन्टेशन बनाना, एक प्रेजेन्टेशन को देखना— स्लाइड शो देखना, टेक्स्ट एडिट करना— फॉट साइज, स्टाइल और कलर, एक प्रेजेन्टेशन में टेक्स्ट एडिट करना, एक प्रेजेन्टेशन में इमेज इन्सर्ट करना, एक प्रेजेन्टेशन में शेप्स डालना, प्रेजेन्टेशन की थीम्स, एक प्रेजेन्टेशन की डिजाइन बदलना, स्लाइडस को अरेंज, डिलीट और एड करना, एक प्रेजेन्टेशन प्रिंट करना।

**यूनिट 7 : ई-मेल संदेश भेजना—**

**02½**

ई-मेल का परिचय, Gmail.com के साथ एक ई-मेल अकाउंट बनाना, Outlook.com के साथ एक ई-मेल अकाउंट बनाना, ई-मेल पते के लिंक से ई-मेल एप्लीकेशन, एक ई-मेल संदेश लिखना, ई-मेल संदेशों की प्राप्ति और प्रतिक्रिया, ई-मेल रिबन का उपयोग, एक ई-मेल संदेश का फॉर्मेट और स्पेल चैक, ई-मेल संदेश के साथ फाइल अटैच करना, हैल्प का उपयोग करना, ई-मेल संदेश प्रिंट करना, संपर्क जोड़ना और संशोधित करना, ई-मेल संदेशों को व्यवस्थित करने के लिए फोल्डर का उपयोग।

**योग 30**

**(v) रिटेल (Retail)**

**यूनिट 1 : रिटेल की मूलभूत बातें—**

**4**

रिटेल की मूलभूत बातें, संगठित और असंगठित रिटेलिंग, स्टोर और स्टोर से बाहर रिटेलिंग, भारतीय और वैश्विक रिटेलर्स।

**यूनिट 2 : मूलभूत संवाद—**

**4**

परिचय और अभिवादन, प्रश्न और पूर्ण वाक्य का निर्माण, रिटेल परिवेश में ग्राहकों के साथ व्यवहार, संवाद के सिद्धांत।

**यूनिट 3 : रिटेल क्षेत्र में वस्तुओं का प्रबंधन—**

**5**

रिटेल वस्तुओं के प्रकार, सामग्री की हैंडलिंग, वस्तुओं की हैंडलिंग में प्रलेखन, वस्तुओं को ले जाने की प्रक्रिया।

**यूनिट 4 : ग्राहक सेवाएं—**

**4**



वैचारिक रूपरेखा, प्रभावी ग्राहक सेवा, रिटेल में ग्राहक सेवाएं, ग्राहक सेवा के तत्व।

**यूनिट 5 : रिटेल में पैकेजिंग और बैगिंग—**

4

पैक करने की सामग्री, पैक करने के उपस्कर का प्रयोग, बैगिंग के लिए प्रक्रिया, अंकित करना और लेबल लगाना।

**यूनिट 6 : रिटेल में स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाएं—**

5

मूलभूत स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाएं, संभावित खतरे, कार्यस्थल में सुरक्षा उपाय, सुरक्षा के लिए की जाने वाली सावधानियां।

**यूनिट 7 : कार्य के साथ सीखना—**

4

रिटेलिंग में नौकरी के अवसर, रिटेलिंग में कैरियर की संभावनाएं, बायोडेटा बनाना, नौकरी के आवेदन बनाना।

कुल 30 अंक

**(vi) पर्यटन एवं यात्रा (Tourism and Travel)**

**UNIT - 1 INTRODUCTION TO TOURISM - I**

6

Unit Overview & Description, Introduction, Defining Tourism, Tourist Typology, Purpose of Tourism, Components of Tourism, Forms of Tourism, Summary.

**UNIT - 2 INTRODUCTION TO SOFT SKILLS FOR TOURISM & TRAVEL INDUSTRY -**

11

Unit Overview & Description, Introduction , Defining Hard Skills & Soft Skills, Importance of Soft Skills in Tourism & Travel Industry, Communication Skills – A Key to Soft Skills, Communication –The Concept, Process of Communication, Types of Communication - Verbal Communication, Elements of Verbal Communication, Non –Verbal Communication, Types of Non-Verbal Communication, Barriers to Communication, Effective Communication, Listening, Summary.

**UNIT – 3 TOURISM BUSINESS - I**

6

Unit Overview & Description, Introduction, Evolution of the Business of Tourism, The Silk Route, The Grand Tour, Advent of Modern Tourism, Tourism Intermediaries and linkages, Tourism in Modern India, Tours on Indian Railways, Summary.

**TOURIM PRODUCT- I**

5

Unit Overview, Introduction, Tourism resources, Types of tourism resource, Tourism product, Characteristics of tourism product, Tourism resource to tourism product, Classification of tourism product, Protection of tourism products, Summary.

**UNIT - 5 FAM TOUR**

2

Unit overview and description, Visit/meeting with a local/ASI/Ministry of Tourism approved guide, Report the importance of the meet as well as role play, Visit/ overnight journey to a destination/site of importance, Report on the visit/ overnight journey to a destination / site of importance and role play.

Total 30 Marks

## (vii) निजी सुरक्षा (Security)

- यूनिट 1 : कार्यस्थल में संचार** 5  
 संचार चक्र के तत्वों की पहचान करना, प्रतिक्रिया प्रदान करना, संचार की बाधाओं से उबरना, संचार के सिद्धांत लागू करना, मौखिक और अमौखिक संचार के तत्व लागू करना, संचार उपकरण और चैनलों का उपयोग।
- यूनिट 2 : आपदा प्रबंधन और आपातकालीन प्रतिक्रिया-** 5  
 प्राकृतिक और मानव निर्मित आपदाओं की पहचान, आपदा और आपातकालीन प्रबंधन के तत्वों की पहचान, आगजनी की आपातकालीन स्थितियों से निपटना।
- यूनिट 3 : पणधारकों के साथ संबंधों का विकास और अनुरक्षण-** 5  
 पणधारकों का चयन, पणधारकों के साथ प्रभावी संचार, व्यक्तिगत क्षमताओं और संबंधों का विकास, विवादों का प्रबंधन।
- यूनिट 4 : व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रक्रियाएं-** 3  
 कार्यस्थल में सामान्य खतरों और जोखिमों की पहचान, खतरों के साथ जुड़े जोखिमों का आकलन और उन्हें कम करना, खतरों को नियंत्रित करना।
- यूनिट 5 : लोगों का अवलोकन और निगरानी-** 4  
 अवलोकन में इंद्रियों का इस्तेमाल करना, सुरक्षित परिवेश बनाए रखना, सुरक्षा में उल्लंघन की रोकथाम और रिपोर्टिंग।
- यूनिट 6 : कार्यस्थल में प्राथमिक चिकित्सा (मूलभूत)** 4  
 प्राथमिक चिकित्सा के साथ संबंधित स्वास्थ्य आपात स्थिति, प्राथमिक चिकित्सा के लिए सुविधाओं, उपकरण और सामग्री का चयन, बुखार, लू लगने, पीठ में दर्द, अस्थमा, और भोजन से उत्पन्न बीमारी में प्राथमिक उपचारक की भूमिका का प्रदर्शन, कटने, खून बहने, जलने, कीड़े के काटने, कुत्ते के काटने और सांप के काटने में प्राथमिक उपचारक की भूमिका।
- यूनिट 7 : कार्य के साथ समेकित अधिगम-** 4  
 सुरक्षा की भूमिका की पहचान, सुरक्षा के विभिन्न प्रकारों के बीच अंतर, राष्ट्रीय सुरक्षा बलों में अवसरों को पहचानना, शारीरिक रूप से स्वस्थ रहना।

## (viii) परिधान, निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा (Apparel Made ups &amp; Home Furnishing)

- यूनिट 1 : संचार स्थापित करने की मूल बातें** 4
- यूनिट 2 : प्राथमिक वस्त्र-** 5
- यूनिट 3 : डिजाइन के मूल सिद्धांत-** 2
- यूनिट 4 : परिधान निर्माण उपकरण, उपकरण और मशीनें-** 7
- यूनिट 5 : हाथ और मशीन सिलाई तकनीक-** 4
- यूनिट 6 : गृह सज्जा और निर्मित वस्त्र से परिचय** 4
- यूनिट 7 : भारतीय परिधान उद्योग से परिचय-** 4

**(ix) इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स (ELECTRICAL & ELECTRONICS)**

<b>यूनिट 1 : बेसिक इलेक्ट्रीसिटी-</b>	<b>4</b>
बिजली के साथ परिचय, बेसिक इलेक्ट्रिकल मात्र, बेसिक कानून और अनुप्रयोग, बिजली के उपकरण।	
<b>यूनिट 2 : इलेक्ट्रीकल हैड टूल्स-</b>	<b>1</b>
हाथ उपकरण पहचान के लिए, सुरक्षा हेतु उपाय और इलेक्ट्रिकल, हाथ उपकरण उपयोग।	
<b>यूनिट 3 : कंडक्टिंग, इंसुलेटिंग और सेमी कंडक्टिंग सामग्री-</b>	<b>3</b>
कंडक्टिंग, इंसुलेटिंग और सेमी कंडक्टिंग सामग्रियों का वर्णन, विभिन्न सामग्रियों को पहचानें, कंडक्टर, अर्द्धचालकों और इंसुलेटर का अनुप्रयोग।	
<b>यूनिट 4 : बेसिक सर्किट-</b>	<b>3</b>
बेसिक सर्किट का परिचय, सिरीज और पेरलल कनेक्शन, विभिन्न कनेक्शन और गणना।	
<b>यूनिट 5 : मेग्नटिज्म-</b>	<b>6</b>
मेग्नटिज्म इंडक्शन के साथ परिचय, इलेक्ट्रोमेग्नेटिक इंडक्शन के साथ परिचय, ट्रांसफार्मर के फंक्शन, ट्रांसफार्मर का परीक्षण।	
<b>यूनिट 6 : पॉवर सप्लाई</b>	<b>3</b>
पॉवर सप्लाई, ए.सी. और डी.सी. पॉवर सप्लाई, ए.सी. से डी.सी. पॉवर सप्लाई का रूपांतरण।	
<b>यूनिट 7 : इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण-</b>	<b>4</b>
डायोड का परिचय, ट्रांजिस्टर का परिचय, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स	
<b>यूनिट 8 : इलेक्ट्रिकल माप उपकरण</b>	<b>3</b>
मापन उपकरण का परिचय, एमीटर और वोल्टमीटर, मल्टीमीटर।	
<b>यूनिट 9 : हाऊस वायरिंग-</b>	<b>3</b>
हाऊस वायरिंग का परिचय, तारों के सर्किट और फिक्स।।	

**(x) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि) Micro Irrigation Technician (Agriculture)**

<b>यूनिट 1 : कृषि व कृषि फसलों का परिचय-</b>	<b>3</b>
कृषि से परिचय, प्रमुख कृषि फसल एवं फसल ऋतुएं, फसल उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक, कृषि में खेती प्रणालियों का परिचय।	
<b>यूनिट 2 : मिट्टी, पोषक तत्व एवं नमी प्रबंधन का परिचय-</b>	<b>8</b>
पौधे के एक विकास के एक माध्यम के रूप में मिट्टी, फसल उत्पादन में उर्वरक का उपयोग, उर्वरक इस्तेमाल के तरीके, सिंचाई के तरीके, फसल को पानी की आवश्यकता, सिंचाई अनुसूची।	
<b>यूनिट 3 : कार्यस्थल में संचार-</b>	<b>4</b>
संचार चक्र की पहचान वाले तत्व, प्रतिपुष्टि प्रदान करना, संचार की बाधाओं पर काबू पाना, संचार के सिद्धांतों का उपयोग करना, संचार के मौखिक व गैर मौखिक तत्वों का उपयोग।	
<b>यूनिट 4 : सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली का परिचय-</b>	<b>4</b>
सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली का वर्गीकरण, ड्रिप सिंचाई का परिचय, फव्वारा सिंचाई का परिचय, सूक्ष्म सिंचाई के गुण व दोष।	
<b>यूनिट 5 : व्यावसायिक सुरक्षा एवं उपयुक्त प्रौद्योगिकी का परिचय-</b>	<b>5</b>

किसानों के लिए आम खतरे और जोखिम, कृषि फॉर्म पर स्वास्थ्य समस्याओं का प्रबंधन, कृषि फॉर्म पर सुरक्षित कार्य अभ्यास, खेत में सही तकनीक।

**यूनिट 6 : खेत सामग्री एवं मशीनरी का परिचय—**

6

प्राथमिक जुताई और भूमि को समतल करने के लिए सामान और भूमि की पहचान करना, द्वितीय जुताई के लिए सामान और मशीनरी की पहचान करना, बुआई, रोपण और उर्वरकों के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरणों की पहचान करना, निराई और अंतरसांस्कृतिक संचालन हेतु उपकरणों की पहचान करना, कटाई और खलिहान मशीनरी की पहचान करना,

**नोट—** उपरोक्त बिन्दुओं (i) से (x) तक के विषयों का पाठ्यक्रम पंडित सुंदरलाल शर्मा व्यावसायिक शिक्षा केन्द्रीय संस्थान, भोपाल द्वारा निर्धारित तथा राजस्थान राज्य पाठ्य पुस्तक मंडल, जयपुर द्वारा प्रकाशित पुस्तकों के आधार पर है।

**पाठ्य पुस्तकें :-** पं. सु. श. केन्द्रीय व्यावसायिक संस्थान, भोपाल से राजस्थान पाठ्यपुस्तक मण्डल, जयपुर द्वारा साभार प्रकाशित।

## समाजोपयोगी योजनाएं (भाग-1)

विषय कोड- 79

पूर्णांक : 100

### 1. स्वच्छता अभियान-

25

स्वच्छता हमारा कर्तव्य, स्वच्छता का अधिकार, अस्वच्छता फैलने के कारण , स्वच्छता में हमारी भूमिका, स्वच्छता और स्वास्थ्य के मध्य संबंध, अस्वच्छता के कारण, संक्रमण फैलने की प्रक्रिया, जानने योग्य बातें, स्वच्छता के लिए विद्यार्थियों के प्रयास, अनुकरणीय।

### 2. कौशल विकास एवं उद्यमिता-

25

कौशल क्या है, कौशल की विशेषताएँ, कौशल विकास क्या है , कौशल विकास के लाभ, बारहवीं पंचवर्षीय योजना एवं कौशल विकास, उद्यमिता, उद्यमिता की विशेषताएँ।

### 3. जल स्वावलंबन-

25

वर्षा जल संरक्षण-सर्वोच्च आवश्यकता, जल की माँग एवं आपूर्ति में बढ़ता असंतुलन, जल की उपलब्धता की अनिश्चितता, जल गुणवत्ता में गिरावट, वर्षा जल संरक्षण क्या हैं, वर्षा जल संरक्षण क्यों करें, वर्षा जल संग्रहण कानून, वर्षा जल संरक्षण ढाँचे की लागत, वर्षा जल संरक्षण संरचनाओं का रखरखाव , जलागम क्षेत्र विकास, महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना, जल के प्रभावी उपयोग से अधिक उत्पादन, जल के कुशलतम उपयोग हेतु सिंचाई की उन्नत विधियाँ, रबी फसलों के लिए जल संरक्षण, खरीफ फसलों के लिए जल संरक्षण।

### 4. भामाशाह योजना

25

दानवीर भामाशाह का परिचय, भामाशाह योजना की पृष्ठ भूमि एवं परिचय, भामाशाह योजना के उद्देश्य, भामाशाह कार्ड एवं आधार कार्ड में अंतर, योजना के लाभार्थी, भामाशाह योजना तथा बैंक की भूमिका, भामाशाह योजना के लाभ, भामाशाह कार्ड, जिला स्तर पर योजना क्रियान्वयन अधिकारी, समस्या निवारण, योजना के लाभ का माध्यम, भविष्य में समाज की स्थिति पर प्रभाव, अभ्यास कार्य।

### निर्धारित पुस्तक :

समाजोपयोगी योजनाएं भाग-1 : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

## सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा - I

विषय कोड- 80

सैद्धांतिक 70 + प्रायोगिक 30 = 100 अंक

### इकाई-1 कम्प्यूटर का परिचय

18

**कम्प्यूटर का परिचय** : परिचय, कम्प्यूटर की परिभाषा, कम्प्यूटर के प्रकार, कम्प्यूटर की सीमाएं, कम्प्यूटर का वर्गीकरण, कम्प्यूटर के उपयोग, कम्प्यूटर की विशेषताएं, कम्प्यूटर की पीढ़ियां, मेमोरी : संख्या प्रणाली (नम्बर सिस्टम), बाईनरी संख्या प्रणाली, ऑक्टल संख्या प्रणाली, डेसीमल संख्या प्रणाली, हेक्सा डेसीमल संख्या प्रणाली, एक प्रणाली के अन्य में रूपान्तरण : सॉफ्टवेयर एंड हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर के प्रकार, कम्प्यूटर भाषाएं, भाषा अनुवादक, ऑपरेटिंग सिस्टम, संग्रहण युक्तियां, फ्लॉपी डिस्क, हार्ड डिस्क, कॉम्पैक्ट डिस्क, रोम, फ्लैश ड्राइव, पैन ड्राइव, जिप ड्राइव, ब्लू रे डिस्क, इनपुट-आउटपुट युक्तियां, युक्तियों की आवश्यकता, की बोर्ड, माउस, जायस्टिक, स्कैनर, वैबकैम डीजिटल कैमरा, लाइट पैन, डिजिटलाइजर, माइक्रोफोन, मॉनिटर, प्रिन्टर, प्लोटर, स्पीकर, मल्टीमिडिया प्रोजेक्टर।

### इकाई-2 संचार एवं इंटरनेट तकनीकी

17

**कम्प्यूटर्स नेटवर्क** : कम्प्यूटर संचार , संचार की आवश्यकता, संचार प्रेषण माध्यम, डाटा संचरण के रूप, कम्प्यूटर नेटवर्क परिचय, परिभाषा, कम्प्यूटर नेटवर्क की आवश्यकता, कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकार, कम्प्यूटर नेटवर्क की श्रेणियां, नेटवर्क टेपोलोजी, नेटवर्क युक्तियां, इंटरनेट एवं इंटरनेट तकनीकी – इंटरनेट का परिचय, इंटरनेट तकनीकी- डबल्यू डबल्यू डबल्यू (www), वेबसाइट, वेब पेज, वेब सर्वर, सर्च इंजन, ई-मेल, यू.आर.एल, एच.टी.टी.पी., डोमेन नेम, आई.पी. एड्रेस, एफ.टी.पी. डाउनलोडिंग, अपलोडिंग।

### इकाई-3 प्रोसेसिंग टूल्स

18

**विण्डोज** : परिचय, विण्डोज के गुणधर्म, डेस्कटॉप, विण्डोज एसेसरीज, विण्डोज में फाइलस प्रबंधन, विण्डोज टॉस्कबार, स्टार्ट मेनु, एम. एस. ऑफीस, परिचय, नया डाक्यूमेंट बनाना, सेव करना, प्रिंट करना, फॉरमेटिंग टूल बार, पेरोग्राफ फॉरमेटिंग, पेज फारमेटिंग, अन्डू, रीडू, हेडर फूटर डालना, स्पेलिंग व व्याकरण जांचना, ढूँढना व बदलना, चित्र डालना, टेबल बनाना व डालना, पेज नम्बरिंग व बार्डर व शैडिंग करना, पावर प्वाइन्ट, परिचय, प्रस्तुतिकरण बनाना, प्रिंट करना, प्रस्तुतिकरण के विभिन्न रूप, ऐनिमेशन प्रभाव डालना, स्लाइड ले आउटस।

### इकाई-4 सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं उसके सामाजिक प्रभाव 17

**सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग** : सूचना एवं प्रौद्योगिकी के उपयोग, सोशल नेटवर्किंग, ई लर्निंग, इंटरनेट बैंकिंग, ई बुकिंग, ऑनलाईन शापिंग, ई गर्वनेन्स, ई स्वास्थ्य, ई कामर्स, ई डिलाइनिंग एवं निर्माण, ई मित्र, सूचना एवं प्रौद्योगिकी के सामाजिक प्रभाव, सोशल नेटवर्किंग साइट्स के प्रभाव, सायबर सुरक्षा, सायबर बुलिंग (Cyber Bulling) , इंटरनेट एकडक्शन (Internet Addic-tion), प्लेजियारिज्म (Plagiarism), निजता, सूचना की विश्वसनीयता, सूचना की प्रमाणिकता।

**प्रायोगिक योजना****सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-I****अंक : 30**

क्र.सं	विषय	अंक भार
1	Windows (विन्डोज)	4
2	M.S. Office (एम.एस. ऑफिस)	7
3	Power Point (पॉवर पॉइन्ट)	3
4	Internet Uses (इन्टरनेट के उपयोग)	3
5	E-Governance Uses (ई-गवर्नेन्स के उपयोग)	3
6	Practical Record	5
7	Viva	5

**नोट :** प्रायोगिक परीक्षा में से Windows, M.S. Office, Power Point में से दो प्रोग्राम 14 अंक के तथा इन्टरनेट व ई-गवर्नेन्स के उपयोग संबंधित एक प्रोग्राम 6 अंक का दिया जाना चाहिये।

**निर्धारित पुस्तक :**

**सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1 :** माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

**समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा**  
(S.U.P.W. & C.S.)

विषय कोड-81

पूर्णांक : 100

समय : 30 कालांश

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र	अंकभार
(क)	कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य	
	(i) अनिवार्य प्रवृत्ति समूह	25
	(ii) वैकल्पिक प्रवृत्ति समूह	45
(ख)	पाँच दिवसीय शिविर	30

विद्यार्थियों को समाजोपयोगी उत्पादक कार्यों से तात्पर्य, उसकी आवश्यकता एवं वर्गीकरण यथा घर, विद्यालय एवं समुदाय से अवगत कराया जाये।

**(क) कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य -****(i) अनिवार्य प्रवृत्ति समूह**

- ईंधन बचाने एवं प्रदूषण कम करने के उपाय एवं साधनों का उपयोग, उनकी सामान्य जानकारी, रखरखाव एवं साधारण मरम्मत :  
स्टोव, गैस चूल्हा, वाहन। 05
- निम्नलिखित का रखरखाव एवं साधारण मरम्मत : घरेलू पेयजल व्यवस्था एवं पानी का नल आदि, टॉर्च, इमरसन रॉड, बिजली का फ्यूज। 05
- पोस्ट ऑफिस (डाकघर) सम्बन्धी निम्नलिखित सेवाओं की जानकारी एवं उनका उपयोग करने की क्षमता उत्पन्न करना -  
(i) बचत खाता (ii) पोस्टल ऑर्डर  
(iii) रजिस्ट्री (iv) स्पीड पोस्ट 05
- विद्यालय प्रबन्धन :  
(i) वृक्षारोपण (ii) स्वच्छता  
(iii) वाटिका संरक्षण (iv) कचरा प्रबन्धन  
(v) खेल के मैदान का संरक्षण (vi) रास्तों का रखरखाव व संरक्षण 05
- रेल्वे, बस समय सारणी एवं मार्ग के नक्शे पढ़ना और उनका उपयोग करना।  
विद्युत मीटर पढ़ना तथा उससे व्यय का अनुमान लगाना। 05

**(ii) वैकल्पिक प्रवृत्ति समूह -**

इस कार्य के लिये निम्नांकित अ, ब, स एवं द चार क्षेत्रों में प्रवृत्ति समूह दिये गये हैं। प्रत्येक समूह में से एक प्रवृत्ति संस्था प्रधान चुनकर कक्षान्तर्गत कार्य सम्पन्न करायेंगे -

**क्षेत्र (अ) प्रवृत्ति समूह :**

10

- निम्नलिखित का निर्माण :



वेसलीन, अमृतधारा बाम, टिंचर आयोडीन, दन्त मंजन, गौ आधारित सामग्री : गौमूत्र का अर्क व कीटनाशक ।

2. वाउचर को आधार मानकर स्टॉक रजिस्टर तैयार करना (स्थायी एवं अस्थायी स्टॉक रजिस्टर) ।
3. दैनिक खर्च लिखने का अभ्यास ।
4. दैनन्दिनी लेखन ।
5. व्यापारिक पत्र लेखन, ऑर्डर पत्र, शिकायती पत्र एवं सर्कूलर पत्र, सन्दर्भ पत्र एवं प्रुफ रीडिंग ।

**क्षेत्र (ब) प्रवृत्ति समूह :**

10

1. निम्नलिखित का निर्माण— अचार एवं मुरब्बा, आलू चिप्स, शर्बत, नीबू पानी, ओ.आर.एस. का घोल, लस्सी, जलजीरा आदि ।
2. खाद्य सामग्री का प्राकृतिक रूप से संरक्षण— अनाज का संरक्षण, हरी सब्जियों एवं फलों का निर्जलीकरण एवं उनका रख-रखाव व पैकिंग ।

**क्षेत्र (स) प्रवृत्ति समूह :**

10

1. विभिन्न प्रकार के टाँके लगाना, कपड़ों की मरम्मत करना, हुक लगाना, काज बनाना और बटन टाँकना ।
2. कढ़ाई और फेब्रिक पेंटिंग, कपड़ों पर कलफ लगाना बाटिक पेंटिंग ।

**क्षेत्र (द) प्रवृत्ति समूह :**

10

1. मोम, प्लास्टर ऑफ पेरिस, मिट्टी-कुट्टी से उपयोगी वस्तुएँ बनाना, जिल्दसाजी करना ।
2. अनुपयोगी सामग्री से सजावट की वस्तुएँ बनाना, रंगोली बनाना ।

**विशेष :** (i) समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा के उद्देश्यों के अनुरूप संस्था प्रधान उपर्युक्त अधिगम कार्यों के अतिरिक्त भी यदि सुविधा और आवश्यकतानुसार अन्य वैकल्पिक प्रवृत्ति प्रारम्भ करना चाहें तो बोर्ड को उस प्रवृत्ति की योजना भेजकर स्वीकृति प्राप्त कर प्रारम्भ करवा सकेंगे ।

(ii) किसी भी एक प्रवृत्ति के कार्य सम्पादन एवं प्रदर्शन हेतु ।

05

**(ख) पाँच दिवसीय शिविर :**

30

शिविर में शिक्षार्थियों को एक साथ रहने तथा मिलजुल कर कार्य करने के अधिक से अधिक अवसर प्रदान किये जायें, जिससे उनमें भावनात्मक एकता, साम्प्रदायिक सद्भाव और परस्पर सहयोग की भावना का विकास हो । वे मानवीय गुण, सहिष्णुता और स्वावलम्बन जैसे गुणों का विकास कर सकें । शिविर में निम्नलिखित कार्य आयोजनीय हैं :

**1. सामुदायिक सेवा कार्य —**

(i) स्थानीय सन्दर्भ में सामाजिक चेतना एवं राष्ट्रीय चेतना कार्य जैसे — टीकों का ज्ञान, साक्षरता का प्रसार, अल्प बचत, स्वास्थ्य ज्ञान, पर्यावरण एवं प्रदूषण, सहकारिता और नामांकन आदि ।

(ii) वृक्षारोपण एवं रोपित वृक्षों के सुरक्षा कार्य ।

(iii) सार्वजनिक स्थानों की सफाई, पनघट की सफाई एवं पानी के गढ़दों में फिनाइल एवं केरोसीन डालना ।

(iv) शिविर स्थल की सफाई और उनका सौन्दर्यीकरण ।

(v) भोजन बनाना, भोजन परोसने की सेवाएँ, जल तथा प्रकाश व्यवस्था ।

- (vi) सेवा कार्य— वृद्धाश्रम, अनाथालय, पालनघर, दृश्यानुभूति व संवेदन हेतु भ्रमण व सेवा कार्य।  
 (vii) मेले, त्यौहार, सम्मेलन में जल सेवा, वाहन व्यवस्था व पदवेश (जूते) व्यवस्था।

## 2. सर्वेक्षण एवं संकलन कार्य –

- (i) सर्वेक्षण एवं आलेख तैयार करना : सामाजिक, कुटीर उद्योग, घरेलू उद्योग, स्थानीय कृषि उपज, विभिन्न व्यवसाय, लोक कथा, लोक गीत, मुहावरे, लोकोक्तियाँ, निरक्षरता, विद्यालय परित्याग करने वाले छात्र, टीके लगे शिशु, खेलों में दक्ष व्यक्ति, शिक्षित बालिकाएँ, बेरोजगार व्यक्ति आदि।  
 (ii) संकलन कार्य एवं आलेख तैयार करना।  
 (iii) पर्यावरण अध्ययन (भौगोलिक, प्राकृतिक, सामाजिक, ऐतिहासिक एवं प्रदूषण सम्बन्धी)।

## 3. राष्ट्रीय भावात्मक एकता प्रायोजना कार्य –

इस क्षेत्र की प्रवृत्तियों का उद्देश्य छात्रों में राष्ट्रीय भावात्मक एकता का विकास करना है। इस प्रयोजन की पूर्ति के लिए प्रवृत्तियों की क्रियान्विति निम्नांकित दो पक्षों को आधार बनाकर दी जा सकती है –

- (i) महापुरुषों के जीवन चरित्र से सम्बंधित प्रवृत्तियाँ :  
 (क) शिविर में सम्भागी छात्रों के दल का नामकरण महापुरुषों के नाम पर करना।  
 (ख) सम्बन्धित महापुरुषों के जीवन चरित्र पर वार्ताएँ आयोजित करना।  
 (ग) सम्बन्धित महापुरुषों के कथन, सूक्तियों, विचारों आदि का संकलन करना।  
 (घ) सम्बन्धित महापुरुषों के जीवन-वृत्त, उल्लेखनीय घटनाओं का लेखन एवं चित्रण तथा चित्र संग्रह बनाना।  
 (ङ) सम्बन्धित महापुरुषों के जीवनवृत्त की महत्वपूर्ण घटनाओं की झाँकी प्रस्तुत करना।  
 (ii) देश के विभिन्न राज्यों की सांस्कृतिक धरोहर से सम्बन्धित प्रवृत्तियाँ :  
 (क) शिविर में सम्भागी छात्रों के प्रत्येक दल का स्वयं को एक राज्य विशेष से सम्बद्ध करना।  
 (ख) सम्बन्धित राज्य की भौगोलिक स्थिति का अंकन, चित्रण एवं लेखन।  
 (ग) सम्बन्धित राज्य के विशिष्ट स्थानों (ऐतिहासिक, धार्मिक, औद्योगिक, राजनैतिक) से सम्बन्धित आलेख तैयार करना।  
 (घ) सम्बन्धित राज्य के साँस्कृतिक रूपों की प्रस्तुतियाँ : वेशभूषा अभिनय, गायन, झाँकी, नृत्य, संवाद, चित्रण, रीति-रिवाज आदि।

## 4. साँस्कृतिक एवं मनोरंजनात्मक कार्य –

- (i) साँस्कृतिक कार्यक्रम : नृत्य, सामूहिक गीत, एकांकी, एकाभिनय, मूकाभिनय, प्रदर्शन आदि।  
 (ii) साहित्यिक कार्यक्रम : कविता पाठ, वाद-विवाद, समस्या पूर्ति, लघु कथा, कथन, चुटकले आदि।  
 (iii) कैम्प फायर (संवाद, लोकगीत, लोक भजन, नृत्य व अन्य कार्यक्रम)।  
 (iv) योगाभ्यास, व्यायाम एवं रोचक खेल।

उपर्युक्त साँस्कृतिक एवं मनोरंजनात्मक कार्यक्रमों के अन्तर्गत राष्ट्रीय चेतना एवं समाज-सुधार से सम्बंधित कार्यक्रम आयोजित किये जावें। दैनिक कार्यक्रम में व्यायाम से पूर्व प्राणध्वनि तथा शयन से पूर्व कार्योत्सर्ग तथा प्रेक्षाध्यान सम्मिलित किया गया है।

**मूल्यांकन :** इस विषय के प्रमुख लक्ष्यों के अनुरूप श्रम कार्यो एवं समाज सेवा कार्यो में संभागीत्व

के माध्यम से छात्रों में श्रम के प्रति रूचि, समाज सेवा कार्य में पहल एवं रचनात्मक अभिवृत्ति का निर्माण करना है। इसके लिए आवश्यक है कि एक ओर प्रवृत्ति में छात्र के निरन्तर सम्भागीत्व एवं दूसरी ओर उसके कार्य निष्पादन पर नजर रखी जाए। अतः मूल्यांकन के प्रमुखतः दो पक्ष होंगे –

- (i) छात्र का संभागीत्व
- (ii) उसका कार्य निष्पादन

**प्रवृत्ति कार्यों का मूल्यांकन :**

प्रवृत्ति कार्य समाप्ति पर प्रत्येक प्रवृत्ति के अन्त में सतत् आंतरिक मूल्यांकन द्वारा किया जाएगा। प्रवृत्ति अनुसार अंक विभाजन निम्नानुसार है –

<b>प्रवृत्ति</b>	<b>अंक 100</b>
(1) अनिवार्य प्रवृत्ति (प्रत्येक समूह के 05 अंक)	25
(2) वैकल्पिक प्रवृत्ति (प्रत्येक समूह के लिये 10 अंक तथा 5 अंक किसी भी एक प्रवृत्ति के कार्य सम्पादन एवं प्रदर्शन हेतु)	45
(3) शिविर कार्य	
(i) सामुदायिक सेवा कार्य	10
(ii) सर्वेक्षण एवं संकलन कार्य	05
(iii) राष्ट्रीय भावात्मक एकता प्रायोजना कार्य	05
(iv) साँस्कृतिक एवं मनोरंजनात्मक कार्य	10
	<b>30</b>

पूर्णांक 100 में से अर्जित प्राप्तांकों को निम्नानुसार ग्रेड परिवर्तित कर अंक तालिका में ग्रेडिंग प्रदान की जाए –

अंकों का प्रतिशत	0-20	21-40	41-60	61-80	81-100
ग्रेड	E	D	C	B	A
विवरण	सामान्य से नीचे	सामान्य	अच्छा	बहुत अच्छा	उत्कृष्ट

**विशेष :-**

- (i) प्रवृत्तियों के संचालन हेतु बोर्ड द्वारा जारी संदर्शिका का अवलोकन करें।
- (ii) मूल्यांकन हेतु सामयिक परीक्षाओं का आयोजन अन्य विषयों की तरह किया जा सकता है।

**निर्धारित पुस्तक :**

1. **समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा (S.U.P.W. & C.S.)**  
माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

## शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा

विषय कोड : 82

यह विषय (माध्यमिक स्तर पर) अनिवार्य विषय के रूप में समाहित है। इस हेतु प्रति सप्ताह दो कालांश निर्धारित हैं। इस विषय के प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे, किन्तु अंकों को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा।

### शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा : एक पत्र

समय : 2 घंटे

अंक : 30+70=100

इकाई	विषय वस्तु	अंक
<b>सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र</b>		<b>30</b>
1.	शारीरिक शिक्षा—अवधारणा एवं उद्देश्य	5
2.	मानव शरीर—वृद्धि एवं विकास (किशोरावस्था)	6
3.	स्वास्थ्य शिक्षा—परिभाषा, महत्त्व एवं लक्ष्य	6
4.	स्वास्थ्य एवं पर्यावरण	5
5.	संतुलित भोजन (क्या खायें, क्या न खाये)	5
6.	प्राथमिक उपचार (चोट, मोच, आग के जलने, पानी में डूबना, नकसीर)	3
		<b>70</b>
<b>क्रियात्मक गतिविधियाँ</b>		
7.	योग— सूर्य नमस्कार, आसन (एकाग्रता एवं स्मरण शक्ति विकासक) (शिथिलीकरण एवं योग निद्रा)	17
8.	विद्यालय में प्रचलित व्यायाम (क) सामान्य व्यायाम (i) खड़े हुए (ii) बैठे हुए (ख) साधन युक्त व्यायाम (i) झण्डी (पताका योग) (ii) दण्ड (लाठी योग)	17
9.	जिमनास्टिक्स, करतब एवं पिरामिड (क्रियाओं का सरलीकरण)	10
10.	मनोरंजनात्मक एवं शैक्षणिक खेल (i) साधन का खेल (5 खेल) (ii) बिना साधन के (5 खेल)	9
11.	खेलों का विकास, मापन एवं नियम (कबड्डी, हॉकी, खो-खो, वॉलीबाल, ऐथेलेटिक्स)	17
12.	शारीरिक क्षमता परीक्षण (बैट्री टेस्ट) बल, लोच, गति, उछाल, दम।	*

\* वर्ष में 2 बार सत्रारम्भ (जुलाई-अगस्त) एवं सत्रांत (जन.-फर.) मूल्यांकन कर विद्यालय स्तर पर अभिलेख संधारण किया जावे एवं श्रेणी निर्धारण किया जावे।

**निर्धारित पुस्तक :**

**शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## कला शिक्षा

विषय कोड-83

इस विषय के पाठ्यक्रम को दो भागों में विभक्त किया गया है-

(क) चित्रकला (ख) संगीत एवं नाट्य

प्रत्येक खण्ड 50 अंक का व विषय का पूर्णांक 100 होगा।

समय : 3.15 घन्टे

पूर्णांक 100

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र	अंकभार
	कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य	
	(i) सैद्धांतिक (चित्रकला तथा संगीत एवं नाट्य)	35
	(ii) प्रायोगिक (चित्रकला तथा संगीत एवं नाट्य)	45
	(iii) प्रस्तुति कार्य (चित्रकला तथा संगीत एवं नाट्य)	20

### खण्ड-क चित्रकला

1. **सैद्धान्तिक पक्ष** **15**
    - (क) चित्रकला के तत्व (रेखा, रूप, वर्ण, तान, पोत, अन्तराल) का सामान्य ज्ञान 05
    - (ख) माध्यम एवं तकनीक (जल रंग, तेल रंग, एक्रेलिक रंग, टेम्परा, वाश, पेस्टल, भित्ति चित्रण, केलीग्राफी) 05
    - (ग) राजस्थान की लोक कलाएँ (रंगोली, माँडने, अल्पना, मेंहदी, गणगौर) 05
  2. **प्रायोगिक पक्ष** **25**
    - (क) प्राकृतिक एवं मानव रचित आकारों के समूह (अधिकतम-3) का मुक्त हस्त रेखांकन अभ्यास।  
पेंसिल छाया प्रकाश सहित। 10
    - (ख) लोक कलाओं में प्रचलित आकारों का आलंकारिक संयोजन। विभिन्न रंगों में जल रंग अथवा टेम्परा द्वारा पूर्ण करें। 1/4 इम्पीरियल शीट पर कलम द्वारा केलोग्राफी। 10
    - (ग) पेंसिल स्केच- प्राकृतिक एवं मानव निर्मित वस्तुओं का अथवा मानवाकृतियों का सरल रेखांकन। 05
  3. **प्रस्तुति कार्य (सबमिशन वर्क)** **10**
    - (i) प्रायोगिक पक्ष (क) के सत्र दौरान बनाये गये 4 कार्य। 2
    - (ii) प्रायोगिक पक्ष (ख) के सत्र दौरान बनाए गए 5 कार्य, जिसमें से एक केलोग्राफी से सम्बन्धित हो। 4
    - (iii) प्रायोगिक पक्ष (ग) के सत्र दौरान बनाये गये 20 कार्य। 4
- नोट - (i)** सत्रीय प्रस्तुतीय कार्य 1/4 इम्पीरियल शीट पर बनाकर संकलित कर फाइल के रूप में प्रस्तुत किए जाए।

(ii) प्रायोगिक पक्ष से सम्बन्धित चित्र सामग्री का प्रकाशन पुस्तक में किया जाएगा।

### खण्ड-ख संगीत एवं नाट्य

#### 1. सैद्धान्तिक पक्ष

20

- (क) संगीत कला में प्रयुक्त निम्नलिखित परिभाषाएँ- संगीत, नांद, श्रुति, स्वर, सप्तक, (मन्द्र, मध्य एवं तार) आरोह-अवरोह 05
- (ख) वाद्य यन्त्रों के प्रकार- 05
- (i) तत् वाद्य (तार वाद्य) (ii) अवनद्ध वाद्य
- (iii) घन वाद्य (iv) सुषिर वाद्य
- (ग) राजस्थानी लोक संगीत की संक्षिप्त जानकारी- 05
- (i) लोक गीत (ii) लोक वाद्य (iii) लोक नृत्य
- (घ) नाटक की सामान्य जानकारी 05
- एकांकी, एकाभिनय, मूकाभिनय, लोक नाट्य, नुक्कड़ नाटक।

#### 2. प्रायोगिक पक्ष

20

- (क) निम्नलिखित गीतों का अभ्यास- 05
- राष्ट्र गान, राष्ट्र गीत (वन्दे मातरम्) प्रार्थना
- (ख) प्रादेशिक लोक गीत, देश भक्ति गीत 05
- (ग) राजस्थानी लोक वाद्य यन्त्रों के नामांकित चित्र बनाना। 05
- (घ) कक्षा-9 से सम्बन्धित किसी भी विषय की कहानी या कविता का नाट्य मंचन। 05

#### 3. प्रस्तुति कार्य (सबमिशन वर्क)

10

- (क) प्रायोगिक पक्ष के गीतों आदि की लिखित रूप से फाइल बनाना। अवसर विशेष पर गाए जाने वाले गीतों का संग्रह जैसे- तीज त्यौहार, विवाह, लोक पर्व के गीत इत्यादि। 04
- (ख) राजस्थानी लोक संगीत (गायन, वादन, नृत्य) से सम्बन्धित 10 चित्रों का संग्रह। 04
- (ग) मंच व्यवस्था एवं रूप सज्जा से सम्बन्धित विभिन्न चित्रों का संग्रह। 02

पूर्णांक 100 में से अर्जित प्राप्तांकों को निम्नानुसार ग्रेड परिवर्तित कर अंक तालिका में ग्रेडिंग प्रदान की जाए -

अंकों का प्रतिशत	0-20	21-40	41-60	61-80	81-100
ग्रेड	E	D	C	B	A
विवरण	सामान्य से नीचे	सामान्य	अच्छ	बहुत अच्छ	उत्कृष्ट

#### निर्धारित पुस्तक :

1. कला कुन्ज - माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान,  
अजमेर

**प्रवेशिका परीक्षा**

**कक्षा-9**

**2019**



## कक्षा 9 प्रवेशिका परीक्षा – 2019

### कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019 के लिए आवश्यक निर्देश

- विवरणिका के इस भाग में कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा 2019 का पाठ्यक्रम एवं पाठ्यपुस्तकें, जो शैक्षणिक सत्र 2018-2019 के लिए हैं, दी गई हैं।
- कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा के लिये निर्धारित अवधि एक वर्ष है एवं यह परीक्षा विद्यालय स्तर पर बोर्ड द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित होगी। इस हेतु विवरणिका में वार्षिक परीक्षा – योजना प्रस्तावित की गई है, किन्तु इस सम्बन्ध में इसकी क्रियान्विति विभागीय निर्देशों के सन्दर्भ में की जायेगी।
- विषयों के शिक्षण के लिए प्रति सप्ताह निर्धारित कालांश :-

क्र.सं.	विषय	कालांश
1.	भाषायें :-	
	(1) हिन्दी	6
	(2) अंग्रेजी	6
	(3) संस्कृतम्	9
2.	विज्ञान	6
3.	सामाजिक विज्ञान	6
4.	गणित	8
5.	व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) कोई एक	6
	(i) ऑटोमोबाइल	(ii) सौंदर्य एवं स्वास्थ्य
	(iii) स्वास्थ्य देखभाल	(iv) सूचना प्रौद्योगिकी (IT) / सूचना प्रौद्योगिकी की समर्पित सेवाएँ (ITes)
	(v) फुटकर बिक्री	(vi) पर्यटन एवं यात्रा
	(vii) निजी सुरक्षा	(viii) परिधान निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा
	(ix) इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स	(x) सूक्ष्म सिचाई प्रणाली (कृषि)
	(नोट- इस विषय के शिक्षण के लिए विद्यालय में अतिरिक्त समय की व्यवस्था की जाए)	
6.	समाजोपयोगी योजनाएँ	2
7.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (खेल प्रवृत्तियाँ '0' कालांश)	2
8.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1	2
9.	(1) समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	1 + '0'
	(2) कला शिक्षा	(कालांश)
10.	नैतिक शिक्षा : प्रार्थना के साथ तथा अन्य सभी विषयों के अध्ययन के साथ समाहित	
11.	पुस्तकालय : पुस्तकालय से पुस्तकों का आदान-प्रदान '0' कालांश/मध्य अन्तराल में	

**नोट:**

1. परीक्षा प्रश्न पत्र की अवधि 3 घण्टे 15 मिनट है।
2. (A) शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा तथा 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' के प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे। इन विषयों के प्राप्तांको को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा। 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' हेतु राज्य सरकार/माध्यमिक शिक्षा बोर्ड द्वारा जारी नवीनतम निर्देशों का अवलोकन करें एवं तदनुसार कार्यवाही करें।  
(B) समाजोपयोगी योजनाएँ विषय में उत्तीर्ण होना अनिवार्य हैं, लेकिन प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे।
3. मूक बधिर छात्रों को तृतीय भाषा की छूट रहेगी। यह छूट नियमित एवं स्वयंपाठी के लिए लागू रहेगी।
4. कला शिक्षा के पाठ्यक्रम को दो भागों में विभक्त किया गया है—(1) चित्रकला (2) संगीत एवं नाट्य। विद्यार्थी दोनों खण्डों का अध्ययन करेंगे। दोनों के पूर्णांक  $50+50=100$  होंगे।
5. ऐसे विद्यालय जहाँ कम्प्यूटर लेब की सुविधा नहीं है, वहाँ के संस्था प्रधान, पाठ्यक्रम एवं शाला की स्थानीय आवश्यकता के अनुसार 'सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1' के लिए निर्धारित कालांशों का समायोजन अन्य विषयों के शिक्षण में कर सकते हैं।
6. न्यूनतम उत्तीर्णांक 36% निर्धारित किये गये हैं जो शिक्षा विभाग द्वारा जारी निर्देशों से प्रवृत्त हैं।
7. संस्कृतम् विषय के दो पत्र होंगे। प्रत्येक का पूर्णांक 100-100 अंक होगा एवं दोनों पत्रों में मिलाकर उत्तीर्णांक 72 होंगे। प्रथम प्रश्न पत्र व्याकरण शास्त्र एवं द्वितीय प्रश्न पत्र गद्य, पद्य, रचना एवं कोष का होगा।
8. हिन्दी एवं अंग्रेजी के एक एक प्रश्न पत्र 50-50 अंक के होंगे तथा पुस्तकें माध्यमिक कक्षा-9 की यथावत रहेगी।

कक्षा 9 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019 के लिए परीक्षा योजना (एकल प्रश्न पत्र प्रणाली)							
क्र.सं.	विषय	प्रश्न पत्र	समय (घण्टे)	प्रत्येक पत्र के अंक	पूर्णांक	न्यूनतम उत्तीर्णांक	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	भाषाएँ : (1) हिन्दी (2) अंग्रेजी (3) संस्कृतम्	एक पत्र	3.15	50	50	18	
		एक पत्र	3.15	50	50	18	
		प्रथम पत्र	3.15	100	100	100	72
		द्वितीय पत्र	3.15	100	100	100	36
2.	विज्ञान	एक पत्र	3.15	100	100	36	
3.	सामाजिक विज्ञान	एक पत्र	3.15	100	100	36	
4.	गणित	एक पत्र	3.15	100	100	36	
5.	व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) कोई एक (केवल चयनित विद्यालयों में)	एक पत्र	2.00	30	30	11	
		सत्रांक	-	20	20	-	
		प्रायोगिक	3.00	50	50	18	
6.	समाजोपयोगी योजनाएँ (वि. स्तर पर मूल्यांकन)	एक पत्र	3.15	100	100	36	
		एक पत्र	3.15	30	30	-	
7.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	एक पत्र	-	70	70	-	
		प्रायोगिक	3.15	70	70	-	
8.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1 (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	एक पत्र	2.00	30	30	-	
		प्रायोगिक	2.00	30	30	-	
9.	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	अनिवार्य प्रवृत्ति 25	वैकल्पिक प्रवृत्ति 45				
		शिविर	30		100		
10.	कला शिक्षा (विद्यालय स्तर पर मूल्यांकन)	सैद्धांतिक	35	प्रायोगिक 45	100	इन विषयों का अंकतालिका में ग्रेडिंग का अंकन होगा।	
		प्रस्तुति कार्य	20		100		

## हिंदी पाठ्यक्रम (प्रवेशिका)

विषय कोड : 01

समय 3.15 घंटे

पूर्णांक : 50

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	05
रचना	7½
व्यावहारिक व्याकरण	7½
पाठ्य पुस्तक- प्रबोधिनी	30

## खण्ड-1

## अपठित बोध

05 अंक

(क) अपठित गद्यांश

2½

(ख) अपठित पद्यांश

2½

## खण्ड-2

## रचना

7½ अंक

निबन्ध लेखन

05

पत्र लेखन (प्रार्थना पत्र, शिकायती पत्र, पारिवारिक पत्र)

2½

## खण्ड-3

## व्यावहारिक व्याकरण

7½ अंक

संज्ञा, सर्वनाम

01

संधि, उपसर्ग, प्रत्यय

2½

पर्यायवाची, विलोम शब्द

02

शब्द शुद्धि

01

श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द

01

## खण्ड-4

## पाठ्य पुस्तक- प्रबोधिनी

30 अंक

(क) 1 व्याख्या गद्य भाग से (विकल्प सहित)

4

(ख) 1 व्याख्या पद्य भाग से (विकल्प सहित)

4

(ग) 2 निबन्धात्मक प्रश्न (1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से विकल्प सहित)  $2 \times 2 \frac{1}{2} = 05$

- (घ) 4 लघूत्तरात्मक प्रश्न (2 गद्य एवं 2 पद्य भाग से) 4 × 2 = 08
- (ङ) 2 अति लघूत्तरात्मक प्रश्न (1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से)
- (च) किसी एक रचनाकार का परिचय (कवि एवं लेखक विकल्प सहित) 03
- (छ) सड़क सुरक्षा से सम्बन्धित दो प्रश्न 02

**निर्धारित पुस्तक :**

**प्रबोधिनी** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

**English (प्रवेशिका)****Subject Code : 02****Time : 3.15 Hours****Marks : 50**

Areas of Learning	Marks
Reading	05
Writing	10
Grammar	15
Text book : <b>Insight</b>	13
Supp. Book : <b>Gems of Fiction</b>	07

**(1) Reading****05 Marks**

One unseen passages for comprehension of about 250 words

(Besides comprehension questions, grammatical items should also be tested) 05

**(2) Writing****10 Marks**

## (i) Letter writing

Informal - personal, such as to family and friends.

Formal - letters to the editor/the principal of school.

Email - to the principal of the school or to the editor of a newspaper or a magazine.

3½

## (ii) Short paragraph - speech or debate type, based on outline

one out of two (Limit : 60 to 80 words)

3½

## (iii) Short writing task in the form of dialogue or story

on the basis of some hints (Limit : 50 to 70 words)

03

**(3) Grammar****15 Marks**

## (i) Tenses (present, past and future)

02

## (ii) Modals (can, could, may, might, should, must, etc.)

02

## (iii) Subject Verb agreement

02

## (iv) Narration

02

## (v) Antonyms/Synonyms

02

## (vi) Parts of speech

04

## (vii) One word substitution

01

**(4) Insight****Prose****09 Marks**

- (i) One passage from the text book for comprehension (limit 200 words) 04  
(Besides comprehension questions, gramatical items should also be tested)
- (ii) Three short answer type questions 03  
(out of five, to be answered in 30 words each)
- (iii) One long answer type question 02  
(out of two, to be answered in 60 words each)

**Poetry****04 Marks**

- (i) One out of two reference to the context from the prescribed poems 02
- (ii) Two out of three short answer type questions on interpretation of themes and ideas of the prescribed poems. 02

**Supplementary Reader -Gems of Fiction****07 Marks**

- (i) One out of two long answer type questions based on characters, plot or situation in the lessons. 02
- (ii) Two out of four short answer type questions. 03
- (iii) Road Safety Education 02

**निर्धारित पुस्तक :**

1. **Insight** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर
2. **Gems of Fiction** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

**संस्कृतम् ( व्याकरणम् ) : प्रथम पत्रम्**  
**(प्रवेशिका परीक्षा)**  
**( व्याकरण-शास्त्रम् )**

पूर्णाङ्कः 100

बिन्दवः	विषय-वस्तु	अङ्काः
1	व्याकरणशास्त्रस्य परिचयः, अध्ययनस्य उद्देश्यम्, प्रमुखाः वैयाकरणाः तेषां कृतयश्च । पाणिनिः, कात्यायनः, पतञ्जलिः ।	4
2	सूत्रस्य लक्षणं तद्भेदाश्च, व्याख्यानस्य लक्षणं तद्भेदाश्च ।	4
3	व्याकरणशास्त्रस्य पारिभाषिक-शब्दाः- उपदेशः, आगमः, आदेशः, लकारः, अनुनासिकः, अननुनासिकः, समासः, सन्धिः, उपधा, गुणः ।	4
4	लघुसिद्धान्त-कौमुदी ( संज्ञा-प्रकरणम् ) माहेश्वर-सूत्राणि, प्रत्याहारः, इत्-लोप-उदात्त-अनुदात्त-स्वरित-सवर्ण-प्रत्यय-संहिता-संयोग- पदसंज्ञानां ज्ञानम्, उच्चारणस्थानानि, आभ्यन्तर-बाह्य-प्रयत्नाः ।	8
5	अचसंधिगत-प्रयोगसिद्धिः सूत्रार्थश्च ।	20
6	हलसंधिगत-प्रयोगसिद्धिः सूत्रार्थश्च ।	15
7	विसर्गसंधिगत-प्रयोगसिद्धिः सूत्रार्थश्च ।	5
8	कारक-प्रकरणम् निर्धारितसूत्राणि ( अष्टाविंशतिः ) ( 1 ) प्रातिपदिकार्थ-लिङ्ग-परिमाण-वचनमात्रे प्रथमा ( 2 ) सम्बोधने च ( 3 ) कर्तुरीप्सिततमं कर्म ( 4 ) कर्मणि द्वितीया ( 5 ) अकथितं च ( 6 ) अधिशीङ्स्थासां कर्म ( 7 ) उपान्वध्याङ्वसः ( 8 ) लक्षणेत्थम्भूताख्यान-भाग-वीप्सासु प्रतिपर्यनवः ( 9 ) कालाध्वनोरत्यन्तसंयोगे ( 10 ) साधकतमं करणम् ( 11 ) कर्तृकरणयोस्तृतीया ( 12 ) सह-युक्तेऽप्रधाने ( 13 ) येनाङ्गविकारः ( 14 ) इत्थंभूतलक्षणे ( 15 ) हेतौ ( 16 ) कर्मणा यमभिप्रैति स सम्प्रदानम् ( 17 ) चतुर्थी सम्प्रदाने	15



- (18) वा. तादर्थ्ये चतुर्थी वाच्या  
 (19) नमः स्वस्ति-स्वाहास्वधाऽलं वषड्योगाच्च  
 (20) ध्रुवमपायेऽपादानम्  
 (21) अपादाने पञ्चमी  
 (22) जनिकर्तुः प्रकृतिः  
 (23) षष्ठी शेषे  
 (24) कर्तृकर्मणोः कृति  
 (25) आधरोऽधिकरणम्  
 (26) सप्तम्यधिकरणे च  
 (27) षष्ठी चानादरे  
 (28) यतश्च निर्धारणम्
- 9 अभ्यासपुस्तकम्-सम्भाषणाय विविधाव्ययादिशब्दानां ज्ञानम् 25

निर्धारित पुस्तकम् - व्याकरण कौमुदी ( प्रथमो भागः )

**संस्कृतम् ( द्वितीय-पत्रम् )**  
 ( गद्यम्, रचना, पद्यम्, छन्दः, कोषश्च )

पूर्णाङ्काः 100

बिन्दवः	विषय-वस्तु	अङ्काः
1.	गद्य-काव्यम्	30
( क )	पाठ्यपुस्तकस्य एकस्य गद्यस्य सप्रसंग-व्याख्या	10
( ख )	भावार्थ-लेखनम्	5
( ग )	अतिलघूत्तरात्मकाः पञ्च प्रश्नाः	5
( घ )	लघूत्तरात्मकौ द्वौ प्रश्नौ	5
( ङ )	कस्यापि एकस्य पाठस्य संस्कृते सारांशलेखनम्	5
	<b>पाठाः</b>	
	(1) प्रस्ताविका	
	(2) मित्रलाभः	
	(3) वृद्ध-व्याघ्रपथिक -कथा	
	(4) कपोत -मूषक -कथा	
	(5) मूषक -परिव्राजक -कथा	
	(6) सञ्चयशील-जम्बुक -कथा	
2.	रचना - निबन्धाः, पत्राणि, धातु शब्द रूपाणि च।	20
( क )	निबन्धः- संस्कृतभाषा, विद्या, सदाचारः, परोपकारः, नारीशिक्षा, पर्यावरणम्, विवेकानन्दः। एतेषु एकः निबन्धः।	5
( ख )	पत्रम् - अवकाशार्थम्, शुल्कमुक्त्यर्थम्, स्थानान्तरण- प्रमाणपत्र- प्राप्त्यर्थम् अथवा मात्रे / पित्रे, भ्रात्रे, मित्राय वा पत्र-लेखनमेकम्।	5

( ग )	<b>शब्द-रूपाणि</b>	5
	राम, हरि, गुरु, रमा, नदी, पितृ, मति, फल।	
( घ )	<b>धातु-रूपाणि</b>	5
	भू, पठ्, लिख्, गम्, स्था, दृश्, नम्, पच्, पा, सेव्, याच्, नी, इत्यादि धातूनाम् एतदनुसारं रूपवताम् अन्येषां धातूनाम्, लट्, लोट्, लङ्, लृट्, विधिलिङ् । एतेषु पञ्च लकारेषु अभ्यासः।	
3.	<b>पद्य-काव्यम्</b>	30
	( क ) एकस्य पद्यस्य सप्रसङ्गान्वय-व्याख्या	10
	( ख ) सप्रसङ्ग-भावार्थः ( एकस्य पद्यस्य )	5
	( ग ) अतिलघूत्तरात्मकाः पञ्च प्रश्नाः	5
	( घ ) विषय-वस्तु सम्बन्धिनः लघूत्तरात्मकौ द्वौ प्रश्नौ ( उत्तरसीमा च विशन्तिः शब्दाः )	5
	( ङ ) कृतिः कृतिकारश्च तत्सम्बन्धिनौ लघूत्तरात्मकौ द्वौ प्रश्नौ	5
	<b>पाठाः</b>	
	( 1 ) योग शिक्षा - श्री बहादुरसिंह गुर्जरः	
	( 2 ) नारीमहिमा- डॉ. सतीश कपूरः	
	( 3 ) नीतिश्लोकाः - नीतिशतकात्	
	( 4 ) भीमाष्टकम् - श्रीधरभास्करवर्णेकरः	
	( 5 ) पर्यावरणम् - पं प्रभुदत्त आत्रेयः	
4.	<b>छन्दांसि</b>	15
	( क ) गणलक्षणम्, चिह्नम्, उदाहरणम्, लघु-गुरु-विचारः, गणसूत्रम्, यति-पाद-लक्षणञ्च ( तत्सम्बन्धिनौ द्वौ प्रश्नौ )	2
	( ख ) छन्दसां लक्षणानि	5
	( ग ) छन्दसाम् उदाहरणानि	5
	( घ ) छन्दसाम् अपठितोदाहरणेषु छन्दोनिर्धारणम्	3
	<b>पठनीयानि छन्दांसि</b> आर्या, अनष्टुप्, इन्द्रवज्रा, उपेन्द्रवज्रा, उपजातिः, भुजङ्गप्रयातम्, वंशस्थवृत्तम्, द्रुतविलम्बितम्	
5.	<b>कोषः</b> दैनिक-व्यवहारोपयोगिशब्दानां ज्ञानम् । एकशतं निर्धारित-शब्दानां ज्ञानम्	5
	( फल-पशु-पक्षि-सम्बन्धि-दैनिकोपयोगि वस्तु-भोजनसामग्री-अध्ययनादि-सम्बन्धित-शब्दाः )	

निर्धारित पुस्तकम् - काव्य कौमुदी ( प्रथमो भागः ) - माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

**APPENDIX- I**  
**कक्षा-9 के छात्रों के लिये शिक्षण सत्र 2018-19**  
**हेतु पाठ्यपुस्तकों की सूची**

क्र.सं.	विषय (कोड)	पुस्तक का नाम	विवरण
1.	हिन्दी (01)	1. प्रबोधिनी	BSER
2.		2. नवीन हिन्दी व्याकरण एवं रचना (कक्षा-9 से 12 तक के लिए)	BSER
3.	English (02)	1. Insight	BSER
4.		2. Gems of Fiction	BSER
5.	विज्ञान (07)	विज्ञान	BSER
6.	सामाजिक विज्ञान (08)	सामाजिक विज्ञान	BSER
7.	गणित (09)	गणित	BSER
8.	तृतीय भाषा संस्कृत (71)	सरसा प्रथमो भाग:	BSER
9.	उर्दू (72)	सदा-ए-उर्दू	BSER
10.	गुजराती (73)	गुजराती	BSER
11.	सिन्धी (74)	सुरहाणि	BSER
12.	पंजाबी (75)	विरसा	BSER
13.	व्यावसायिक शिक्षा : लेवल-1		
	(i) ऑटोमोबाइल (101)		PSSCIVE
	(ii) सौंदर्य एवं स्वास्थ्य (102)		PSSCIVE
	(iii) स्वास्थ्य देखभाल (103)		PSSCIVE
	(iv) सूचना प्रौद्योगिकी (104)		PSSCIVE
	(v) फुटकर बिक्री (105)		PSSCIVE
	(vi) पर्यटन एवं यात्रा (106)		PSSCIVE
	(vii) निजी सुरक्षा (107)		PSSCIVE
	(viii) परिधान निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा (108)		PSSCIVE
	(ix) इलेक्ट्रीकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स(109)		PSSCIVE
	(x) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि) (110)		PSSCIVE
14.	समाजोपयोगी योजनाएं (79)	समाजोपयोगी योजनाएं भाग-1	BSER
15.	कम्प्यूटर शिक्षा (80)	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-1	BSER
16.	(S.U.P.W. & C.S.) (81)	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	BSER
17.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (82)	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा	BSER
18.	कला शिक्षा (83)	कला कुन्ज	BSER
	<b>प्रवेशिका कक्षा-9 हेतु पुस्तकें :</b>		
	संस्कृतम्	व्याकरणकौमुदी (प्रथमो भागः)	BSER
		काव्यकौमुदी (प्रथमो भागः)	BSER