

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

# विवरणिका SYLLABUS

माध्यमिक परीक्षा, 2019  
(Secondary School Examination, 2019)

एवं  
प्रवेशिका परीक्षा, 2019  
(Praveshika Examination, 2019)

कक्षा-10 के लिए एक वर्षीय पाठ्यक्रम

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



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

**विषय-सूची**  
**माध्यमिक परीक्षा, 2019**

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
1.	माध्यमिक परीक्षा, 2019 के लिए आवश्यक निर्देश	3
2.	माध्यमिक परीक्षा 2019 के लिए परीक्षा योजना	4

**पाठ्यक्रम**  
**माध्यमिक परीक्षा, 2019**

1.	भाषाएं	
	(1) हिन्दी (Hindi)	7
	(2) अंग्रेजी (English)	8
	(3) तृतीय भाषा (Third language)	10
2.	विज्ञान (Science)	17
3.	सामाजिक विज्ञान (Social Science)	21
4.	गणित (Mathematics)	24
5.	व्यावसायिक शिक्षा (अतिरिक्त वैकल्पिक विषय केवल चयनित विद्यालयों में)	26
6.	समाजोपयोगी योजनाएं	31
7.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II	32
8.	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा (S. U. P. W. & C. S.)	35
9.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (Physical and Health Edu.)	37
10.	कला शिक्षा (Art Education)	38

**प्रवेशिका परीक्षा, 2019**

1.	प्रवेशिका परीक्षा, 2019 के लिये आवश्यक निर्देश	42
2.	कक्षा 10 (प्रवेशिका) परीक्षा 2019 के लिए विषय सूची	44
3.	प्रवेशिका परीक्षा 2019 के लिए परीक्षा-योजना	45
4.	संस्कृतम	50
	परिशिष्ट-1 सम्भावित प्रोजेक्ट्स की विषयवार सूची (माध्यमिक एवं प्रवेशिका)	53
	परिशिष्ट-2 विभिन्न विषयों के लिए निर्धारित पाठ्यपुस्तकों की सूची	60

### कक्षा-10 (माध्यमिक) परीक्षा-2019 के लिए आवश्यक निर्देश

1. विवरणिका के इस भाग में कक्षा-10 (माध्यमिक) परीक्षा, 2019 का पाठ्यक्रम एवं पाठ्य पुस्तकें, जो शैक्षणिक सत्र 2018-2019 के लिये हैं, दी गई हैं।
2. कक्षा-10 (माध्यमिक) परीक्षा के लिये निर्धारित अवधि एक वर्ष है।
3. माध्यमिक परीक्षा के लिए परीक्षा योजना आदि सम्बन्धित विनियमों में दिए गए अनुसार होंगी।
4. 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 (केवल चयनित विद्यालयों में लागू)	6
	(i) ऑटोमोबाइल	(ii) सौंदर्य एवं स्वास्थ्य (IT & ITes)
	(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.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II	2
8.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (खेल प्रवृत्तियाँ '0' कालांश)	2
9.	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	1+'0'
10.	कला शिक्षा	(कालांश)
11.	नैतिक शिक्षा : प्रार्थना के साथ तथा अन्य सभी विषयों के अध्ययन के साथ समाहित	
12.	पुस्तकालय : पुस्तकालय से पुस्तकों का आदान-प्रदान '0' कालांश / मध्य अन्तराल में	

## माध्यमिक परीक्षा-2019 के लिए परीक्षा योजना

विषय (कोड संख्या)	प्रश्न पत्र	समय(घंटे)	पत्र/प्रायो	सत्रांक	सत्रांक का विभाजन			पूर्णांक	न्यूनतम उत्तीर्णांक	
					स्थानीय	प्रोजेक्ट	उपस्थिति व्यवहार			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. भाषाएँ: (1) हिन्दी (01) (2) अंग्रेजी (02) (3) तृतीय भाषा: (कोई एक) संस्कृत (71)/उर्दू(72)/ गुजराती(73)/सिन्धी (74) /पंजाबी(75)	एक पत्र एक पत्र एक पत्र	3.15 3.15 3.15	80 80 80	20 20 20	10 10 10	5 5 5	3 3 3	2 2 2	100 100 100	33 33 33
2. विज्ञान (07)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
3. सामाजिक विज्ञान (08)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
4. गणित (09)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
5. व्या. शिक्षा(101-110) (कोई एक विषय) केवल चयनित विद्यालयों में	एक पत्र सत्रांक प्रायोगिक	2.00 - 3.00	30 - 50	- 20 -	- 10 -	- 5 -	- 3 -	- 2 -	30 20 50	10 - 17
6. समाजोपयोगी योजनाएँ वि. स्तर पर मूल्यांकन(79)	एक पत्र	3.15	80	-	-	20	-	-	100	33
7. शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (82)	सैद्धांतिक प्रायोगिक		50 50							
8. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II (80)	एक पत्र प्रायोगिक	3.15 2.00	70 30							
9. समाजोपयोगी उत्सा. कार्य एवं समाज सेवा(81) (S.U.P.W.& C.S.)	अनिवार्य प्रवृत्ति शिविर	25 30	वैकल्पिक प्रवृत्ति 45							
10. कला शिक्षा (83)	सैद्धांतिक प्रस्तुति कार्य	35 20	प्रायोगिक 45							

क्रमांक 6, 7 व 8 के विषयों का मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर एवं प्राप्तांक को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा।

- (i) इन विषयों का अंक तालिका में ग्रेडिंग का अंकन होगा।  
(ii) नियमित छात्रों के लिए अनिवार्य अर्हता कार्य पूर्ण करने का प्रमाण-पत्र उपस्थिति पत्र के साथ ही शाला प्रधान द्वारा बोर्ड कार्यालय को भेजा जाना आवश्यक है।

**नोट:**

1. सत्रांक एवं सत्रीय कार्य के अंक विद्यालयों द्वारा बोर्ड को विषयवार प्रेषित किये जायेंगे।
2. सत्रांक लिखित परीक्षा के पूर्णांक के 20% होंगे अर्थात् पूर्णांक 100 में से 20 अंक सत्रांक के होंगे, जिसका विभाजन इस प्रकार होगा- नियमित अभ्यर्थियों के लिये विद्यालय द्वारा ली गई अर्द्धवार्षिक एवं तीन सामयिक परीक्षाओं के प्राप्तांकों के लिए 10 अंक, 5 अंक प्रोजेक्ट कार्य, 2 अंक व्यवहार तथा 3 अंक उपस्थिति के होंगे, जिसका विभाजन इस प्रकार होगा-
  - (i) उपस्थिति पर अंक निम्नानुसार दिये जा सकेंगे:-
    - 75% से 80% तक उपस्थिति होने पर 1 अंक
    - 81% से 85% तक उपस्थिति होने पर 2 अंक
    - 86% से 100% तक उपस्थिति होने पर 3 अंक
  - (ii) 2 अंक कक्षा में सहभागिता, व्यवहार एवं अनुशासन पर देय होंगे।
  - (iii) सत्रांक के प्राप्तांक भिन्न में होने पर अगले पूर्णांक में परिवर्तित करें।
  - (iv) सत्रांकों से सम्बन्धित समस्त अभिलेखों को आगामी शैक्षिक सत्र में आयोजित बोर्ड की मुख्य परीक्षा तक विद्यालय द्वारा सुरक्षित रखा जायेगा, जिनका निरीक्षण बोर्ड एवं विभागीय अधिकृत अधिकारियों द्वारा कभी भी किया जा सकता है। बोर्ड द्वारा सम्पूर्ण सत्रावधि में सत्रांकों के आवंटन एवं अभिलेखों के संधारण की जांच की जा सकती है।
  - (v) स्वयंपाठी परीक्षार्थियों के लिए अंकतालिका में विषयवार प्राप्तांक के 20% अंक पूर्णांक में परिवर्तित कर सत्रांक के रूप में दर्शाए जायेंगे।
3. स्वयंपाठी अभ्यर्थी S.U.P.W. & C.S. कला शिक्षा, शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा, समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2 तथा सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II विषयों से मुक्त रहेंगे।
4. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II तथा शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा में अर्द्धवार्षिक एवं प्रायोगिक परीक्षा के आधार पर पूर्णांक 100 में से विद्यालय बोर्ड को प्राप्तांक प्रेषित करेंगे। इन अंकों का उल्लेख बोर्ड द्वारा प्रदत्त अंकतालिकाओं में कर दिया जायेगा। इस विषय में प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे।
5. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II हेतु राज्य सरकार/माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर द्वारा जारी नवीनतम निर्देशों का अवलोकन करें एवं तदनुसार कार्यवाही करें।
6. समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2 विषय की परीक्षा विद्यालय स्तर पर आयोजित की जायेगी और प्राप्तांकों को बोर्ड कार्यालय में भिजवाया जायेगा। इस हेतु न्यूनतम उत्तीर्णांक 33 प्रतिशत निर्धारित है। ऐसे परीक्षार्थी जिन्होंने विद्यालय स्तर पर आयोजित परीक्षा में 33 प्रतिशत न्यूनतम उत्तीर्णांक प्राप्त नहीं किये हो तो उन्हें विद्यालय स्तर पर पुनः अवसर देय होगा।
7. समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा तथा कला शिक्षा का मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर होगा। इस विषय के प्राप्तांकों को ग्रेड में परिवर्तित कर बोर्ड को प्रेषित करेंगे। विद्यालयों द्वारा प्रेषित ग्रेड को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा।
8. मूक बधिर छात्रों को तृतीय भाषा की छूट रहेगी। यह छूट नियमित एवं स्वयंपाठी के लिए लागू रहेगी।

**लेवल-2 (कक्षा-10) (व्यावसायिक शिक्षा – अतिरिक्त वैकल्पिक विषय) की परीक्षा योजना :**  
केवल चयनित विद्यालयों में लागू

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

(ii) कक्षा-10 की व्यावसायिक परीक्षा और बोर्ड की माध्यमिक 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 किये हैं तो ऐसी स्थिति में सामाजिक विज्ञान के स्थान पर व्यावसायिक शिक्षा को 6 विषयों में शामिल करते हुए परिणाम जारी किया जाएगा।

## हिन्दी

विषय कोड-01

समय-3.15 घण्टे

पूर्णांक - 80 अंक

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

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	08
रचना	12
व्यावहारिक-व्याकरण	12
पाठ्य-पुस्तक : क्षितिज	48

### खण्ड - 1

अपठित बोध -

8 अंक

(क) अपठित गद्यांश -

4 अंक

(ख) अपठित पद्यांश -

4 अंक

### खण्ड - 2

रचना -

12 अंक

निबंध लेखन -

8 अंक

पत्र लेखन (कार्यालय पत्र, व्यावसायिक पत्र) -

4 अंक

### खण्ड - 3

व्यावहारिक व्याकरण -

12 अंक

क्रिया, विशेषण

2 अंक

कारक, काल, वाच्य -

3 अंक

समास -

2 अंक

वाक्य शुद्धि -

2 अंक

मुहावरे -

2 अंक

लोकोक्तियाँ -

1 अंक

### खण्ड - 4

4. पाठ्य पुस्तक-क्षितिज

48 अंक

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

06 अंक

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

06 अंक

(ग) 2 निबंधात्मक प्रश्न

2 X 6 = 12 अंक

(1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से विकल्प सहित)

(घ) 6 लघूत्तरात्मक प्रश्न (3 गद्य एवं 3 पद्य भाग से)

6 X 2 = 12 अंक

(ड.) 4 अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (2 गद्य एवं 2 पद्य भाग से)

4 X 1 = 4 अंक

(च) किन्हीं दो रचनाकारों का परिचय (कवि एवं लेखक)

2 X 2 = 4 अंक

(छ) सड़क सुरक्षा शिक्षा-

4 अंक

निर्धारित पुस्तक :

क्षितिज - माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर





The Grammar teaching will include the following areas-

1. Tense (Simple Present, Present Continuous, Present Perfect, Simple Past, Past Continuous, Past Perfect and Tense showing Future Action)	04
2. Clauses (Noun Clauses, Adverb Clauses, Relative Clauses )	03
3. Use of Active & Passive Voice	02
4. Direct and Indirect Speech	04
5. Modals (Command, Request, Permission, Probability, Obligation)	02
<b>(4) Text Books &amp; Supplementary Reader</b>	<b>33</b>
<b>Prose - Golden Rays -</b>	<b>14</b>
(i) Two extracts from different prose lessons included in Textbook (Approximately 75 words each)	4x2 = 08

These extracts would require effort on the part of the students to supply the responses. (One mark in each extract will be for vocabulary and remaining three marks will be for testing local and global comprehension.)

(ii) One out of two questions extrapolative in nature based on any one of the prose lessons from Textbook to be answered in about 60 words.	03
(iii) One out of two questions on Drama Text (local and global comprehension questions) (30-40 words)	03
<b>Poetry - Golden Rays -</b>	<b>09</b>
(i) One out of two reference to context from the prescribed poems	04
(ii) Two out of three short answer type questions on interpretation of themes and ideas contained in the poems to be answered in 30-40 words each.	05
<b>Supplementary Reader - Resolution</b>	<b>10</b>
(i) 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
(ii) One out of two short answer type questions of interpretative and evaluative nature based on lessons to be answered in 30-40 words	03
(iii) One out of two short answer type questions based on factual aspects of the lessons to be answered in 20-25 words.	02

**Road Safety Education** **04 Marks**

- Poster Making, Carpooling, Comprehension Passage (Driver's Responsibility), Fill in Appropriate alternatives (General Exercise), Speed Writing (Drunk Driving).

**Prescribed Text Books**

1. **Golden Rays** - Published by Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer
2. **Resolution** -Published by Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer

## संस्कृतम्

विषय कोड-71

समय: : 3:15 घण्टे (होरा:)

पूर्णाङ्कः 80

क्र.सं.	अधिगम-क्षेत्रम्	अंकभारः
1	पठितावबोधनम्	27
2	अपठितावबोधनम्	10
3	व्याकरणम्	25
4	रचनात्मककार्यम्	18

क्र.सं.	पाठ्यवस्तु	अङ्कभारः
<b>1.</b>	<b>पठितावबोधनम्</b>	<b>27</b>
	(i) पाठ्यपुस्तकात् गद्यांशस्य हिन्दीभाषया अनुवादः (द्वयोः एकस्य)	5
	(ii) पाठ्यपुस्तकात् पद्यांशस्य हिन्दीभाषया अनुवादः (द्वयोः एकस्य)	5
	(iii) पाठ्यपुस्तकात् पद्यांशस्य संस्कृतव्याख्या (द्वयोः एकस्य)	4
	(iv) पाठ्यपुस्तकात् नाट्यांशात् संस्कृत-व्याख्या (द्वयोः एकस्य)	3
	(v) प्रश्नोत्तराणि-संस्कृतमाध्यमेन अष्टसु षष्टप्रश्नानाम्	3
	(vi) प्रश्ननिर्माणम्	4
	(vii) पाठ्यपुस्तकात् श्लोकद्वयलेखनम्	3
<b>2.</b>	<b>अपठितावबोधनम्</b>	<b>10</b>
	80-100 शब्दपरिमितः (एकः सरलः गद्यांशः)	
	(i) शीर्षकप्रदानम्	1
	(ii) संस्कृत-माध्यमेन प्रश्नोत्तराणि	5
	(iii) अनुच्छेदाधारितं भाषिककार्यम्	4
	(ख) "भाषिककार्यम्" इत्यनेन अभिप्रेतम् अस्ति -	
	(i) वाक्येषु कर्तृक्रियापदचयनम्	
	(ii) कर्तृ-क्रियान्वितिः	
	(iii) विशेषण-विशेष्यान्वितिः	
	(iv) संज्ञास्थाने सर्वनामप्रयोगः अथवा सर्वनामस्थाने संज्ञाप्रयोगः	
	(v) पर्यायपदं विलोमपदं वा अनुसृत्य अनुच्छेदे तत्समानपदस्य अन्वेषणम्	
<b>3.</b>	<b>व्याकरणम्</b>	<b>25</b>

विवरणिका कक्षा-10 ( माध्यमिक एवं प्रवेशिका ) परीक्षा-2019		11
(i) संधि: – (अ) स्वरसंधि:– वृद्धिः, यण्, अयादिः, पूर्वरूपम्, पररूपम् (आ) व्यंजनसंधि:– परसवर्णः, मोऽनुस्वारः, जश्त्वम् (वर्गाणाम् प्रथमाक्षराणाम् स्थाने तृतीयवर्ण-परिवर्तनम्) (इ) विसर्गसंधि:– विसर्गस्य उत्त्वं, रुत्त्वं, लोपः, विसर्गस्थाने श्, ष्, स् ।		4
(ii) समासः – अव्ययीभावः, कर्मधारयः, द्वन्द्वः (वाक्येषु समस्तपदानां विग्रहः, विग्रहपदानां च समासः)		3
(iii) कारकाणि – उपपद-विभक्तीनां प्रयोगाः, तेषां सामान्यनियमानां परिचयश्च		3
(iv) प्रत्ययाः (अ) कृदन्ताः – तव्यत्, अनीयर्, शतृ, शानच् (ब) तद्धिताः – मतुप्, इन्, ठक्, त्व, तल् (स) स्त्रीप्रत्ययौ – टाप् डीप्		4
(v) अव्ययपदानि – (पाठ्यपुस्तकं कथायाम्, अनुच्छेदे, संवादे, पद्ये वा अव्ययानाम् प्रयोगाः) अपि, इति, इव, उच्चैः, कदा, कुतः, नूनम्, पुरा, मा, इतस्ततः, यत्, अत्र, तत्र, कुत्र, इदानीम्, सम्प्रति, यदा, कदा, यथा, तथा, विना, सहसा, श्वः, ह्यः, अधुना, बहिः, वृथा, कदापि, शनैः, किम्, यावत्, तावत्		3
(vi) वाच्य-परिवर्तनम् (लट्लकारे)		3
(vii) समयलेखनम् (घटिका-चित्र-साहाय्येन अङ्कानां स्थाने शब्दैः)		2
(viii) अशुद्धिसंशोधनम् – वाक्येषु लिङ्ग-विभक्ति-वचन-पुरुष-लकाराधारितम् अशुद्धिसंशोधनम्		3
<b>4. रचनात्मक-कार्यम्</b>		<b>18</b>
(i) कमपि विषयं स्वीकृत्य प्रार्थनापत्रं/आत्मीयजनान् प्रति अनौपचारिकं पत्रम्		4
(ii) संकेताधारितं संवादलेखनम्		4
(iii) अनुवादकार्यम् – हिन्दीभाषायाः षड्वाक्येषु चतुर्णां वाक्यानां संस्कृतभाषाया अनुवादः		4
(iv) चित्राधारितं वर्णनम्		3
(v) कथाक्रमस्य संयोजनम् (सुपरिचित-कथानाम् क्रमरहितानां षड्वाक्यानाम् क्रमपूर्वकं संयोजनम्)		3
<b>निर्धारित पुस्तक :</b> <b>स्यंदना – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर</b>		

## उर्दू (तृतीय भाषा)

विषय कोड-72

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-80

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र	अंक
1	अपठित गद्यांश	08
2	रचना : मज़मून निगारी , अर्जी नवीसी / खुतूत नवीसी	16
3	व्यावहारिक व्याकरण : क़वाइद	16
4	पाठ्य पुस्तक : नवा-ए-उर्दू (हिस्सा-ए नज़्म व नज़्म)	40

क्र.सं.	पाठ्य वस्तु	अंक
(1)	अपठित गद्यांश एक गैर दर्सी इक़्तिबास का मतलब और उस पर मबनी सवालात।	08
(2)	रचना (अ) मज़मुन: तालीमी, समाजी व तहज़ीबी मौजूआत में से किसी एक मौजू पर मज़मून (100 अल्फ़ाज़) (ब) अर्जी नवीसी / खुतूत नवीसी	16 08 08
(3)	व्यावहारिक व्याकरण- (क़वाइद) (अ) फ़ैल, फाइल और मफ़ऊल में से किसी दो की तारीफ़ मय मिसाल (ब) मुहावरें और क़हावतें -कोई दो (स) मुतारादिफ़ और मुतज़ाद अल्फ़ाज़ (द) रमूज़े औकाफ़ (ख़ातमा, कोमा, वावेन, कौसेन वगैरह)	16 06 06 02 02
(4)	पाठ्यपुस्तक : नवा-ए-उर्दू (i) गद्य भाग (हिस्सा-ए-नज़्म) (अ) निसाब में शामिल असबाक के दो इक़्तिबासात में से किसी एक इक़्तिबास की मय सियाको- सबाक़ तशरीह (ब) निसाबी किताब में से पाँच मुख़तसर सवाल (सात में से पाँच) (स) निसाबी किताब में से एक तफ़सीली सवाल (दो में से एक) (ii) पद्य भाग (हिस्सा-ए-नज़्म) (अ) निसाब में शामिल किसी एक नज़्म का खुलासा (ब) निसाब में शामिल मंजूमात में से मुख़तसर सवालात (चार में से तीन) (स) निसाब में शामिल ग़ज़लियात के अशआर का मतलब शाइर के हवाले के साथ (चार में से दो) (द) निसाब में शामिल शैरी असनाफ़ (नज़्म, ग़ज़ल, मर्सिया व मसनवी) में से किसी एक की तारीफ़	40 20 05 10 05 20 04 06 05 05 05

निर्धारित पुस्तक :

नवा -ए- उर्दू : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## ગુજરાતી (તૃતીય ભાષા)

વિષય કોડ-73

સમય-3.15 ઘંટે

પૂર્ણાંક-80

## ઘોરણ-10

અભ્યાસ ક્ષેત્ર	અંક
- ગદ્ય સમીક્ષા	10
- લેખન રચના	15
- વ્યાકરણ	15
- ગદ્ય	20
- પદ્ય	20

- |    |  |                        |
|----|--|------------------------|
| 1. | ગદ્ય સમીક્ષા (100 થી 120 શબ્દો)<br>પ્રશ્નો, શીર્ષક, વ્યાકરણગત, પ્રશ્નો   | 10                     |
| 2. | લેખન રચના<br>- નિબંધ<br>- અહેવાલ લેખન  | 15<br>10<br>5          |
| 3. | વ્યાકરણ<br>- ભેરડી, વિરોધી, સમાનાર્થી<br>- રૂઢિ પ્રયોગો, વિશેષણ<br>- વિરામ ચિહ્નો અને વાક્ય ના પ્રકાર<br>- સંધિ અને સમાસ | 15<br>4<br>3<br>4<br>4 |
| 4. | પાઠ્ય પુસ્તક<br>ગદ્ય (11)<br>પદ્ય (7)<br>(નિબંધપક્ષી, ટૂંકા, અને રચનાત્મપક્ષી પ્રશ્નો)                                   | 20<br>20               |

નિર્ધારિત પુસ્તક :

ગુજરાતી તૃતીય ભાષા - માધ્યમિક શિક્ષા બોર્ડ, રાજસ્થાન, અજમેર

सिन्धी (तृतीय भाषा)

विषय कोड-74

समय 3:15घंटे

पूर्णांक-80

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	05
रचना	20
व्याकरण	15
पाठ्य पुस्तक	40

**अपठित बोध**

1. अपठित गद्यांश (150-200 शब्दों में) तीन प्रश्न- **05**
- (i) शीर्षक **01**
- (ii) गद्यांश से एक प्रश्न **02**
- (iii) सारांश **02**

**रचना **20****

1. मज्मून (200 शब्दों में) **10**
2. दरखास्त या खतु **05**
3. रिपोर्टाज (100 शब्दों में) **05**

**व्याकरण **15****

1. इस्म, सिफत, जमीर **05**
2. अदद, जिन्स **05**
3. इस्तलाह ऐं पहाका (के बि पंज) माना ऐं जुमिले में कमु आणण **05**

**पाठ्यपुस्तक**

पुस्तक का नाम- 'साहित्यिक-पुष्प'

संदर्भ पुस्तक : सिन्धी व्याकरण - लेखक : गंगाराम ईसराणी

राजस्थान सिन्धी अकादमी जयपुर द्वारा प्रकाशित

गद्य खण्ड- 12 अध्याय-कहाणी, मज्मून, एक जीवनी, एक एकांकी

**20**

अंक विभाजन-

- गद्य में से ससन्दर्भ व्याख्या-(दो में से एक) **1X4=4**
- गद्य में से लघूत्तरात्मक प्रश्न (चार में से कोई तीन) **3X2=6**
- गद्य में से निबन्धात्मक प्रश्न (दो में से कोई एक) **1X6=6**

**विवरणिका कक्षा-10 ( माध्यमिक एवं प्रवेशिका ) परीक्षा-2019****15**

लेखक परिचय (दो में से एक)

1X4=4

**पद्य खण्ड**— 12 कविताएँ

अंक विभाजन—

**20**

पद्य में से ससंदर्भ व्याख्या (दो में से एक)

1X4=4

पद्य में से लघूत्तरात्मक प्रश्न (चार में से कोई तीन)

3X2=6

पद्य में से निबन्धात्मक प्रश्न (दो में से एक)

1X6=6

कवि परिचय/कविता का सारांश (दो में से एक)

1X4=4

**निर्धारित पाठ्य पुस्तक :-**

साहित्यिक—पुष्प — माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

पंजाबी (तृतीय भाषा)

विषय कोड-75

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-80

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र	अंक
01	अपठित गद्यांश बोध	10
02	निबन्ध रचना	10
03	प्रार्थना-पत्र एवं चिट्ठी-पत्र	05
04	व्याकरण	15
05	पाठ्यपुस्तक	40

1. **अपठित गद्यांश (100 से 120 शब्द)** **10 अंक**  
उपर्युक्त गद्यांश में से शीर्षक का चुनाव, विषय वस्तु-बोध एवं शब्दार्थ से संबंधित समान अंकों के पांच अति-लघूत्तरात्मक प्रश्न पूछे जायेंगे।
2. **निबन्ध अथवा लेख** **10 अंक**  
(संकेत बिन्दुओं पर आधारित किसी एक आधुनिक विषय, ज्वलन्त समस्याओं अथवा व्यक्तित्व पर आलेख, चार विकल्पों सहित, 200-250 शब्द सीमा)
3. **प्रार्थना-पत्र एवं चिट्ठी-पत्र** (दो विकल्पों सहित) **05 अंक**
4. **व्याकरण** **15 अंक**
  1. भाषा एवं पंजाबी भाषा, ध्वनि बोध, लिपि बोध :- संक्षेप परिचय 06 अंक
  2. अर्थ बोध :- विरोधी शब्द, बहु-अर्थक शब्द एवं समानार्थक शब्द 09 अंक
5. **पाठ्यपुस्तक** **40 अंक**
  1. पठित पद्यांश पर आधारित प्रसंग, व्याख्या एवं बोध प्रश्न (दो में से एक)। 10 अंक
  2. कविताओं पर आधारित विषय वस्तु एवं संक्षेप सार संबंधी प्रश्न (चार में से दो) 10 अंक
  3. निबंध एवं कहानी पर आधारित लघूत्तरात्मक प्रश्न (आठ में से पांच) 10 अंक
  4. निबंध पर आधारित विषयवस्तु एवं सार संबंधी निबन्धात्मक प्रश्न (दो में से एक) 05 अंक
  5. कहानी पर आधारित विषयवस्तु, चरित्र चित्रण एवं सार संबंधी निबन्धात्मक प्रश्न (दो में से एक) 05 अंक

निर्धारित पुस्तक-

साहित सुगंधीयाँ : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर



**विज्ञान**

विषय कोड-07

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-80

क्र.सं.	इकाई का नाम	पुस्तक में पाठ का क्रमांक	अध्याय का नाम	अंक भार	इकाई के कुल अंक
1.	मानव शरीर एवं क्रियाएँ	1	भोजन एवं मानव स्वास्थ्य	4	17
		2	मानव तंत्र	6	
		3	आनुवंशिकी	4	
		4	प्रतिरक्षा एवं रक्तसमूह	3	
2.	पदार्थ एवं क्रियाएँ	5	दैनिक जीवन में रसायन	4	16
		6	रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उत्प्रेरक	3	
		7	परमाणु सिद्धान्त एवं तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण व गुणधर्म	5	
		8	कार्बन एवं उसके यौगिक	4	
3.	भौतिकी परिघटनाएँ	9	प्रकाश	5	15
		10	विद्युत धारा	5	
		11	कार्य, ऊर्जा और शक्ति	5	
4.	प्राकृतिक संसाधन	12	प्रमुख प्राकृतिक संसाधन	4	12
		13	अपशिष्ट एवं इसका प्रबंधन	3	
		14	पादप एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्त्व	5	
5.	पृथ्वी एवं अंतरिक्ष	15	पृथ्वी की संरचना	3	12
		16	ब्रम्हाण्ड एवं जैव विकास	3	
		17	पृथ्वी के बाहर जीवन की खोज	3	
		18	भारतीय वैज्ञानिक : जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ	3	
6.	पर्यावरण	19	जैवविविधता एवं इसका संरक्षण	5	5
7.	सड़क सुरक्षा	20	सड़क सुरक्षा शिक्षा	3	3

### Details of the Syllabus

<b>इकाई – 1 मानव शरीर एवं क्रियाएं</b>	<b>17</b>
<b>अध्याय – 1 भोजन एवं मानव स्वास्थ्य</b>	<b>4</b>
– संतुलित व असंतुलित भोजन – विटामिन कुपोषण, प्रोटीन कुपोषण, खनिज कुपोषण; मानव स्वास्थ्य : पीने योग्य जल के गुण व दूषित जल के दुष्प्रभाव, मोटापा, रक्तचाप; नशीले पदार्थ गुटखा, तम्बाकू, मदिरा, अफीम, अन्य नशीले पदार्थ, दवाओं का दुरुपयोग; खाद्य पदार्थों में मिलावट के दुष्प्रभाव।	
<b>अध्याय – 2 मानव तंत्र</b>	<b>6</b>
– पाचन तंत्र, श्वसन एवं श्वसन तंत्र, रक्त एवं परिसंचरण तंत्र, उत्सर्जन तंत्र, जनन तंत्र, तंत्रिका एवं अन्तः स्रावी तंत्र।	
<b>अध्याय – 3 आनुवंशिकी</b>	<b>4</b>
– मेण्डलवाद, मेण्डलवाद की पुनःखोज, आनुवंशिकी की शब्दावली, मेण्डल के वंशागति के नियम एवं महत्व।	
<b>अध्याय – 4 प्रतिरक्षा एवं रक्त समूह</b>	<b>3</b>
– प्रतिजन एवं प्रतिरक्षी, रक्त व रक्त समूह, Rh कारक, रक्ताधान, रूधिर वर्ग का आनुवंशिक महत्व, अंगदान एवं देहदान का महत्व।	
<b>इकाई – 2 पदार्थ एवं क्रियाएं</b>	<b>16</b>
<b>अध्याय – 5 दैनिक जीवन में रसायन</b>	<b>4</b>
– अम्ल, क्षार एवं लवण : परिभाषाएं, सामान्य गुण एवं उपयोग, pH स्केल; दैनिक जीवन में pH का महत्व, दैनिक जीवन में उपयोगी कुछ यौगिक: सोडियम क्लोराइड, सोडियम हाइड्रोक्साइड, विरंजक चूर्ण, बेकिंग सोडा, धावन सोडा, प्लास्टर ऑफ पेरिस; साबुन एवं अपमार्जक।	
<b>अध्याय – 6 रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उत्प्रेरक</b>	<b>3</b>
– भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (संक्षेप), रासायनिक समीकरण, रासायनिक अभिक्रिया: संयुग्मन, विस्थापन, अपघटनीय, मंद एवं तीव्र उत्क्रमणीय-अनुक्रमणीय अभिक्रियाएँ, ऑक्सीकरण – अपचयन; उदासीनीकरण; उत्प्रेरक, प्रकार एवं गुण।	
<b>अध्याय – 7 परमाणु सिद्धान्त, तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण व गुणधर्म</b>	<b>5</b>
– डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त, थॉमसन का परमाणु मॉडल, रदरफोर्ड का स्वर्ण पत्र प्रयोग, नील्सबोहर की परिकल्पना, वर्गीकरण की आवश्यकता, वर्गीकरण, मेण्डेलिफ की आवर्त सारणी, आधुनिक आवर्त सारणी, गुणों में आवर्तिता, संयोजकता, परमाणु आकार, धात्विक एवं अधात्विक गुण।	

- अध्याय – 8 कार्बन एवं उसके यौगिक** 4
- कार्बन परमाणु की विशेषताएं, हाइड्रो कार्बन एवं इसका वर्गीकरण, कार्बन के अपररूप, कार्बन में श्रृंखलन, कार्बन यौगिकों की नाम पद्धति, सरल कार्बन यौगिकों के नामकरण— एल्केन, एल्कीन, एल्काईन, दैनिक जीवन में उपयोगी कुछ महत्वपूर्ण कार्बनिक यौगिक।
- इकाई – 3 भौतिकी परिघटनाएँ** 15
- अध्याय – 9 प्रकाश** 5
- प्रकाश का परावर्तन, परावर्तन के नियम, गोलीय दर्पण, गोलीय दर्पणों से प्रतिबिम्बों का निर्माण, दर्पण सूत्र, आर्वधनता, अपवर्तन, गोलीय लेंस से अपवर्तन, लेंस से प्रतिबिम्ब निर्माण, लेंस की क्षमता, नेत्र दृष्टि दोष एवं उनका निराकरण।
- अध्याय – 10 विद्युत धारा** 5
- विद्युत धारा, धारा का मात्रक, विभव एवं विभवान्तर, विद्युत परिपथ में उपयोगी उपकरणों के प्रचलित संकेत, ओम का नियम, प्रतिरोध: प्रतिरोध की लम्बाई व अनुप्रस्थ काट पर निर्भरता; प्रतिरोधकता, प्रतिरोधों का संयोजन, विद्युत धारा का तापीय प्रभाव, विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव, चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा, चुम्बकीय क्षेत्र और क्षेत्र रेखाएँ, विद्युत चुम्बकीय प्रेरण, विद्युत जनित्र।
- अध्याय – 11 कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति** 5
- कार्य व कार्य के मात्रक, ऊर्जा, ऊर्जा के प्रकार, यांत्रिक ऊर्जा, गतिज ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा, विद्युत ऊर्जा, ऊर्जा का संरक्षण, ऊर्जा के क्षय, क्षय को कम करने के उपाय (C.F.L, L.E.D आदि), शक्ति, शक्ति का मात्रक, विद्युत शक्ति।
- इकाई – 4 प्राकृतिक संसाधन – प्रबंधन एवं महत्व** 12
- अध्याय – 12 प्रमुख प्राकृतिक संसाधन** 4
- प्राकृतिक संसाधनों का तात्पर्य, प्राकृतिक संसाधनों के प्रकार, प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन: न्याय संगत उपयोग एवं संरक्षण, संरक्षण की आवश्यकता, संरक्षण के उपाय, वन संरक्षण एवं प्रबन्धन, सामाजिक वानिकी; वन्यजीव संरक्षण, जल संरक्षण एवं प्रबन्धन, कोयला एवं पेट्रोलियम का संरक्षण एवं प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में जन भागीदारी— चिपको आन्दोलन।
- अध्याय – 13 अपशिष्ट एवं इसका प्रबंधन** 3
- अपशिष्ट की परिभाषा, अपशिष्ट के प्रकार, अपशिष्ट के स्रोत, अपशिष्ट से होने वाले नुकसान, अपशिष्ट प्रबन्धन।
- अध्याय – 14 पादप एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्व** 5
- पादपों के आर्थिक महत्व – खाद्य, औषधीय, निर्माण सम्बन्धी महत्व के

पादप- रेशे उत्पादक पौधे, इमारती काष्ठ, जन्तुओं के आर्थिक महत्व – मधुमक्खी पालन, रेशम कीट पालन, लाख कीट संवर्धन, मछली पालन, पशुपालन, ऊन पालन, प्रवाल एवं प्रवाल भित्तियाँ, मुक्ता संवर्धन।

- इकाई – 5 पृथ्वी एवं अंतरिक्ष 12**
- अध्याय – 15 पृथ्वी की संरचना 3**  
 – पृथ्वी की उत्पत्ति व विकास, पृथ्वी की संरचना, पृथ्वी के ऊर्जा तंत्र : आंतरिक व बाह्य विवर्तनिक शक्तियाँ जैसे – ज्वालामुखी, भूकम्प, सुनामी, अपक्षयण, अपरदन, वायु, जल, हिमनद, समुद्री धाराएँ।
- अध्याय – 16 ब्रह्माण्ड एवं जैव विकास 3**  
 – ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति, भारतीय अवधारणा, सिद्धान्त; जीव उत्पत्ति के भौतिक व आध्यात्मिक सिद्धान्त; जीवाश्म उत्पत्ति व प्रकार; जैव विकास; जाति उद्भव व जातिवृत्त।
- अध्याय – 17 पृथ्वी के बाहर जीवन की खोज 3**  
 – पृथ्वी की अंतरिक्ष में स्थिति, अंतरिक्ष में जीवन की संभावनाएँ प्रमुख अंतरिक्ष अभियान, अंतरिक्ष में भारत, अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन।
- अध्याय – 18 भारतीय वैज्ञानिक : जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ 3**  
 – भारतीय वैज्ञानिक – जीवन परिचय एवं उपलब्धियाँ : सुश्रुत, चरक, सी.वी. रमन, डॉ. होमी जहांगीर भाभा, प्रफुल्ल चन्द राय, डॉ. पंचानन माहेश्वरी, डॉ. सलीम अली (पक्षी वैज्ञानिक), डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम।
- इकाई – 6 पर्यावरण 5**
- अध्याय – 19 जैवविविधता एवं इसका संरक्षण**  
 – जैवविविधता के स्तर, वैश्विक जैवविविधता, भारत की जैवविविधता, जैवविविधता के तप्त स्थल, जैवविविधता का महत्व, जैवविविधता पर संकट, जैवविविधता का संरक्षण।
- अध्याय – 20 सड़क सुरक्षा शिक्षा 3**

निर्धारित पुस्तक-

विज्ञान : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## सामाजिक विज्ञान

समय 3.15 घण्टे

विषय कोड-08

पूर्णांक-80

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र	अंकभार
1	इतिहास	20
2	नागरिक शास्त्र	20
3	भूगोल	18
4	अर्थशास्त्र	18
5	सड़क सुरक्षा	02
6	स्वच्छता एवं ठोस कचरा प्रबन्धन	02

क्र.सं.	पाठ्यवस्तु	अंकभार
	<b>भाग- प्रथम</b>	
1	<b>स्वर्णिम भारत – प्रारम्भ से 1206 ई. तक –</b>	<b>05</b>
	(i) महाजनपद काल – महाजनपद राजस्थान के मुख्य जनपद- मरू-जांगल, मत्स्य, शूरसेन एवं शिवि; (ii) मौर्य, शुंग, सातवाहन, गुप्त वर्धन, चोल, चालुक्य, पल्लव, पाल, प्रतिहार, राष्ट्रकूट साम्राज्य (iii) बाह्य आक्रमण एवं आत्मसातीकरण हूण, शक एवं कुषाण	
2	<b>संघर्षकालीन भारत –1206 ई. से 1757 ई. तक</b>	<b>05</b>
	(i) दिल्ली सल्तनत (1206 ई.- से 1526 ई. तक) (ii) मुगलकालीन भारत (1526 ई.से 1757 ई. तक) (iii) सत्ता के साथ प्रतिरोध एवं सहयोग राजस्थान के संदर्भ में- राव शेखा, हम्मीर चौहान, महाराणा प्रताप, चन्द्रसेन, बीकानेर के रायसिंह, सवाई जयसिंह एवं अमर सिंह राठौड़ (iv) मराठों का इतिहास – शिवाजी के विशेष सन्दर्भ में। (v) विजयनगर एवं बहमनी साम्राज्य। (vi) सिक्ख धर्म का प्रादुर्भाव एवं विकास (नानक से गुरु गोविन्द सिंह, बन्दा बैरागी एवं रणजीत सिंह सहित)	

- 3 अंग्रेजी साम्राज्य का प्रतिकार एवं संघर्ष – 06**  
 (i) 1757 ई. से 1857 ई. तक स्वतंत्रता की चेतना  
 (ii) जनजातीय आन्दोलन  
 (iii) क्रान्तिकारी संगठनों का योगदान  
 (iv) किसान आन्दोलन  
 (v) राजनैतिक आन्दोलन— (अ) 1857 ई. से 1919 ई. तक  
 (ब) 1919 ई. से 1947 ई. तक।  
 (v) जनजातीय किसान एवं प्रजामण्डल आन्दोलन –  
 राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में
- 4 विष्व का इतिहास – 04**  
 यूरोप में राष्ट्रवाद का उदय : औद्योगिक क्रान्ति :- जर्मनी एवं  
 इटली का एकीकरण ;
- 5 लोकतंत्र – 05**  
 अर्थ, परिभाषाएं, विशेषताएं, कार्य प्रणाली और सहभागिता, चुनौतियाँ।
- 6 केन्द्र सरकार – 07**  
 सरकार का अर्थ, अंग-व्यवस्थापिका, कार्यपालिका, न्यायपालिका,  
 भारत की संसद (लोकसभा- राज्यसभा), निर्वाचन प्रक्रिया, योग्यताएं,  
 कार्य- प्रणाली एवं शक्तियाँ  
 कार्यपालिका – राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, मंत्रिपरिषद् का  
 गठन व उसके कार्य, अधिकार व शक्तियां, विपक्ष की भूमिका।  
 न्यायपालिका – सर्वोच्च न्यायालय का गठन, क्षेत्राधिकार व न्यायाधीशों  
 की योग्यता।
- 7 राज्य सरकार –विधानमण्डल (विधायिका) 08**  
 विधानसभा – निर्वाचन कार्य व शक्तियाँ  
 विधान परिषद् – गठन, कार्य व भूमिका,  
 राजस्थान विधान परिषद् के गठन की प्रक्रिया व वर्तमान स्थिति।  
 कार्यपालिका – राज्यपाल, मुख्यमंत्री, मंत्रिपरिषद् का गठन कार्य व शक्तियाँ  
 उच्च न्यायपालिका, न्यायाधीशों की योग्यता, नियुक्तियाँ एवं शक्तियाँ।
- 8 जल संसाधन – 03**  
 बहुउद्देश्यीय योजनाएं, जल संरक्षण, जल प्रबन्धन, जल स्वावलम्बन।  
 (राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में)
- 9 कृषि – 03**  
 प्रकार , प्रमुख फसलें – खाद्यान्न व व्यापारिक

- 10 खनिज व ऊर्जा संसाधन – 03**  
 खनिजों के प्रकार, प्रमुख खनिज (लोहा, अयस्क तांबा, अभ्रक, एल्यूमिनियम, सीसा व जस्ता) का वितरण, ऊर्जा संसाधन के प्रकार, वितरण, राजस्थान में खनिज व ऊर्जा के संसाधन।
- 11 विनिर्माण उद्योग – 03**  
 प्रमुख उद्योग, लोह इस्पात, सूती वस्त्र, सीमेन्ट, कागज उद्योगों का वितरण एवं उत्पादन, औद्योगिक प्रदूषण, राजस्थान के उद्योग।
- 12 मानव संसाधन – 03**  
 जनसंख्या वितरण, वृद्धि, घनत्व, साक्षरता, लिंगानुपात, ग्रामीण शहरी जनसंख्या अनुपात, राजस्थान की जनसंख्या नीति।
- 13 परिवहन एवं संचार –परिवहन के साधन, संचार के प्रमुख 03**  
 माध्यम (राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में)
- 14 आर्थिक अवधारणाएं एवं नियोजन – 03**  
 अर्थव्यवस्था के क्षेत्रक, राष्ट्रीय आय का सामान्य परिचय, आर्थिक विकास एवं आर्थिक वृद्धि, भारत में आर्थिक नियोजन।
- 15 भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं एवं नवीन प्रवृत्तियाँ – 04**  
 अविकसित अर्थव्यवस्था के रूप में, विकासशील अर्थव्यवस्था के रूप में, आर्थिक सुधार (उदारीकरण, निजीकरण एवं वैश्वीकरण) स्वदेशी की अवधारणा एवं कौशल विकास।
- 16 भारतीय अर्थव्यवस्था के समक्ष चुनौतियाँ – 03**  
 मूल्य वृद्धि, निर्धनता, बेरोजगारी – इनके कारण एवं निवारण के उपाय।
- 17 मुद्रा और वित्तीय संस्थाएं – 04**  
 अर्थ व्यवस्था में भूमिका, ऐतिहासिक उद्गम, बचत और साख के लिए संस्थागत व गैर संस्थागत वित्तीय संस्थाएं (सामान्य परिचय), व्यापारिक बैंक, देशी बैंकर, स्थानीय साहुकार, स्वयं सहायता समूह, चिटफंड और निजी वित्तीय कम्पनियाँ।
- 18 उपभोक्ता एवं विधिक जागरूकता तथा सूचना का अधिकार 04**  
 अर्थ, उपभोक्ता शोषण के कारण, प्रकार, उपभोक्ता के अधिकार एवं कर्तव्य, उपभोक्ता विवाद, निवारण के लिए किये गये उपाय (राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में)। विधिक जागरूकता तथा सूचना का अधिकार।
- 19 सड़क सुरक्षा शिक्षा 02**
- 20 स्वच्छता एवं ठोस कचरा प्रबन्धन 02**

निर्धारित पुस्तक :

सामाजिक विज्ञान – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## गणित

विषय कोड 09

समय- 3.15 घण्टे

पूर्णांक-80

क्र.सं.	इकाई का नाम	अंक भार
1.	वैदिक गणित (Vedic Mathematics)	4
2.	संख्या पद्धति (Numbers System)	3
3.	बीज गणित (Algebra)	12
4.	त्रिकोणमिति (Trigonometry)	11
5.	निर्देशांक ज्यामिति (Coordinate Geometry)	6
6.	ज्यामिति (Geometry)	20
7.	क्षेत्रमिति (Mensuration)	10
8.	सांख्यिकी तथा प्रायिकता (Statistics and Probability)	10
9.	सड़क सुरक्षा शिक्षा (Road Safety Education)	4

**इकाई-1 वैदिक गणित (Vedic Mathematics)**

4

वैदिक गणित की मूल संकल्पना-

वैदिक गणित का महत्व, मूलभूत संक्रियाओं का अभ्यास एवं विस्तार, वर्ग संक्रिया, घनफल संक्रिया, वर्गमूल, घनमूल, वैदिक पद्धति द्वारा सरल समीकरणों के हल।

**इकाई-2 संख्या पद्धति (Number System)**

3 वास्तविक संख्याएँ-

युक्लिड विभाजक प्रमेयिका, गणित के मूलभूत प्रमेय का कथन, पिछले कार्य की पुनरावृत्ति तथा उदाहरणों के उपरान्त  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$  के अपरिमेयता के प्रमाण, परिमेय संख्याओं का सात/अनवसानी आवृत्ति दशमलव पदों में दशमलव प्रसार।

**इकाई-3 बीज गणित (Algebra)**

12

(अ) बहुपद-

4

बहुपद के शून्यक, द्विघाती बहुपद के शून्याकों तथा उनके गुणांकों में संबंध, वास्तविक गुणांकों वाले बहुपदों पर भाग (एल्गोरिथ्म) पर कथन तथा सामान्य प्रश्न, द्विघात समीकरणों का मानक रूप एवं उसका हल, विविक्तकर तथा मूलों की प्रकृति, बीजीय व्यंजकों का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) तथा महत्तम समापवर्तक (HCF)

(ब) दो चरों वाले रैखिक समीकरण एवं असमिकाएँ

5

दो चरों वाले रैखिक समीकरण युग्म एवं असंगतता, रैखिक समीकरण युग्म का आलेखीय हल एवं उसकी विभिन्न संभावनाएँ, दो चर राशि वाली रैखिक असमिकाएँ।

(स) समान्तर श्रेणी-

3

समान्तर श्रेणी को पढ़ने की प्रेरणा। समान्तर श्रेणी का  $n$  वां पद तथा  $n$  पदों के योग के मानक परिणाम को निकालने की विधि।

**इकाई-4 त्रिकोणमिति (Trigonometry)**

11

(अ) त्रिकोणमितीय अनुपात-



एक समकोण त्रिभुज के न्यून कोण का त्रिकोणमितीय अनुपात  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  के त्रिकोणमितीय अनुपातों का मान, त्रिकोणमितीय अनुपातों में संबंध।

(ब) त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ

त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं के उपयोग, पूरक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात।

(स) ऊँचाई और दूरी—

उन्नयन व अवनयन कोण, ऊँचाई व दूरी पर साधारण प्रश्न ( $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ , पर आधारित)

**इकाई-5. निर्देशांक ज्यामिति (Coordinate Geometry)**

6

निर्देशांक ज्यामिति

कार्तीय तल, निर्देशांक, दो बिन्दुओं के मध्य दूरी, आन्तरिक विभाजन सूत्र, त्रिभुज का क्षेत्रफल

**इकाई-6. ज्यामिति (Geometry)**

20

(अ) बिन्दु एवं संगामी रेखाएँ

बिन्दुपथ, त्रिभुज में संगामी बिन्दु (परिकेन्द्र, अन्तःकेन्द्र, लम्ब केन्द्र)

(ब) समरूप त्रिभुज

समरूपता, समरूप त्रिभुज एवं इससे सम्बन्धित प्रमेय, समरूप त्रिभुज के क्षेत्रफलों सम्बंधी प्रमेय।

(स) वृत्त

वृत्त, सर्वांगसम वृत्तों में चाप व कोण में संबंध, जीवा एवं उससे संबंधित प्रमेय, चाप व इसके द्वारा अन्तरित कोण, चक्रीय चतुर्भुज, वृत्त की स्पर्श रेखाएँ एवं संबंधित प्रमेय, जीवा और एकान्तर वृत्त खण्ड के कोण।

(द) प्रायोगिक ज्यामिति

एक रेखा खण्ड का दिए गए अनुपात में आन्तरिक विभाजन, वृत्त के बाह्य बिन्दु से स्पर्श रेखा की रचना, दो वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की रचना, त्रिभुज के अन्तर्गत एवं परिगत वृत्त की रचना।

**इकाई-7. क्षेत्रमिति (Mensuration)**

10

(अ) समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल

4

वृत्त की परिधि एवं क्षेत्रफल, वृत्त खण्ड एवं त्रिज्य खण्ड का क्षेत्रफल

(ब) पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन

6

घन, घनाभ, गोला, अर्द्धगोला, लम्बवृत्तीय बेलन, शंकु का पृष्ठीय क्षेत्रफल व आयतन, एक प्रकार के ठोस को दूसरे में बदलना।

**इकाई-8. सांख्यिकी तथा प्रायिकता (Statistics and Probability)**

10

(अ) सांख्यिकी

6

अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आंकड़ों का माध्य, माध्यक तथा बहुलक

(ब) प्रायिकता

4

यादृच्छया घटना, प्रायिकता की चिर प्रतिष्ठित परिभाषा, एक घटना पर आधारित साधारण प्रश्न

**इकाई-9 सड़क सुरक्षा शिक्षा (Road Safety Education)**

4

समान्तर श्रेणी, उद्देश्य, विषयवस्तु, अभ्यास, आंकड़ों का संकलन, त्रिकोणमिति का अनुप्रयोग (उद्देश्य, विषयवस्तु, अभ्यास), दो चर राशि पर आधारित समस्याएँ (उद्देश्य)

**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—

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

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) 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 विषय कोड— 105
- (vi) पर्यटन एवं यात्रा विषय कोड— 106
- (vii) निजी सुरक्षा विषय कोड— 107
- (viii) परिधान निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा विषय कोड— 108
- (ix) इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स विषय कोड— 109
- (x) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि) विषय कोड— 110

### (i) ऑटोमोबाइल (Automobile)

- यूनिट 1 : इंजीनियरिंग ज्यामितिय और आरेखण का परिचय— 05 अंक**  
मौलिक ज्यामितिय रचनाएं, इंजीनियरी आरेखण।
- यूनिट 2 : मोटर वाहन घटकों हेतु सामग्री एवं निर्माण प्रक्रम— 04 अंक**  
इंजीनियरी सामग्री, मूल निर्माण प्रक्रम।
- यूनिट 3 : ऑटोमोबाइल और इसके घटक— 09 अंक**  
चेसिस फ्रेम और ऑटो बॉडी, वाहन बॉडी या अधिरचना, इंजन, स्नेहन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, ईंधन प्रदाय प्रणाली, संचारण प्रणाली, अग्र धुरा, स्टीयरिंग प्रणाली, पश्च धुरा, झूला प्रणाली, पहिए और टायर, ब्रेक, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली।
- यूनिट 4 : ऑटोमोबाइल सेवा औजार एवं उपकरण 05 अंक**

हस्त औजार, मापन यन्त्र, विद्युत उपकरण, विशेष औजार एवं उपकरण।

- यूनिट 5 : वाहन सेवा (सर्विसिंग) 03 अंक**  
 वाहन की धुलाई (वाशिंग), तेल (ऑयल) और तेल (ऑयल) फिल्टर को बदलना, वायु (एयर) फिल्टर को बदलना, ईंधन (फ्यूल) फिल्टर को बदलना, शीतलक (कूलेंट) को बदलना।
- यूनिट 6 : वाहन विक्रय पश्चात् ग्राहक सेवा एवं देखभाल 01 अंक**  
 ग्राहक सेवा एवं देखभाल।
- यूनिट 7 : नवीनता और विकास 02 अंक**  
 नवीनता और विकास।
- यूनिट 8 : सेवा सर्विस नियम पुस्तिका का गठन 01 अंक**  
 संबंधित वाहन की सेवा नियम पुस्तिका, सेवा नियम पुस्तिका का पठन और प्रयोग।

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

- यूनिट 1 : शरीर देखभाल एवं स्वास्थ्य- 09 अंक**  
 आहार एवं पोषण, भौतिक स्वास्थ्य : व्यायाम, सौंदर्य एवं स्वास्थ्य में वैकल्पिक उपचार, रिफ्लेक्सोलॉजी, अनुशासित अध्ययन।  
 स्वास्थ्य एवं पोषण, यौगिक सक्षम व्यायाम, बुनियादी आसन, वैकल्पिक चिकित्सा की मूल बातें।
- यूनिट 2 : हाथ की देखभाल- 04 अंक**  
 मैनीक्योर, हाथों की संवेदनशीलता, अनावश्यक बालों को हटाना।
- यूनिट 3 : पैरों की देखभाल- 03 अंक**  
 पैडीक्योर और इसके प्रकार, साफ सफाई और स्टेरिलाइजेशन, फुट रिफ्लेक्सोलॉजी।
- यूनिट 4 : चेहरा और सौंदर्य- 04 अंक**  
 त्वचा के प्रकार पहचानना, फैशियल, ब्लीचिंग, हल्का मेकअप करना।
- यूनिट 5 : 08 अंक**  
 शैम्पू हेयर कंडीशनर और रिंज से परिचय, शैम्पू और कंडिशनर लगाना, सिर पर हिना या मेंहदी लगाना, बाल काटने की तकनीक, ब्लो ड्राइंग, हेयर स्टाइलिंग और डिजायनिंग।
- यूनिट 6 : 02 अंक**  
 व्यापार विभाग के रूप में सौंदर्य और स्वास्थ्य, नेल आर्ट।

### (iii) स्वास्थ्य देखभाल

- यूनिट 1 : Hospital Structure and Functions 05 अंक**  
 Understanding the roles and functions of hospitals, Understanding the role of supporting departments in a hospitals, Classifying Hospitals, Understanding the role and functions of general duty assistant, Understanding the qualities of a general duty assistant.
- यूनिट 2 : Introduction to Care Plan and Care of Patients 06 अंक**  
 Understanding the role of general duty assistant in care plan, Feeding a patient, Identifying and reporting vital signs, Baking bed, Patient positioning.

**यूनिट 3 : Sterilization and disinfection****06 अंक**

Understanding the disease causing microorganisms, Understanding the causal agents of common human diseases, Understanding the role of hospital personnel in prevention and control of hospital acquired infections, Disingecting ward and equipment.

**यूनिट 4 : Basic First Aid and Emergency Medical Relief****05 अंक**

Understanding principles and rules of first aid, Identifying facilities, Equipment and materials for first aid, Performing the role of first aider in fever, Heat stroke, Back Pain, asthma and food borne illness, Performing the role of first aider in cuts, Bleeding, Burns, insect bites and stings, Dog bites and snake bites.

**यूनिट 5 : Human body : Structure, Functions and Nutrition****05 अंक**

Identify the parts of body, Understanding the role of nutrition in the growth and Development of human body.

**यूनिट 6 : Public Relations in Hospital****03 अंक**

Understanding the role and functions of medical receptionist, Responding the imergency calls, Using computers in maintaining in public relations, Dealing with patient's attendant.

**(iv) सूचना प्रौद्योगिकी (Information Technology)****Unit-1 Functional English (Intermediate)****07 अंक**

Ordering Food at a Restaurant, Making Resolutions, Talking about Change, Planning an Outing, Narrating a Story, Describing a Known, Giving Directions, Describing an Event, Recounting an Experience, Finding a Place to Stay, Saying No, Describing a Lost Item, Appreciating Someone, Attending a Phone Call, Giving Instructions, Registering a Complaint, Calling up to Find about a Job Vacancy, Writing a Resume, Writing a Covering Letter, Facing an Interview, Taking a Telephonic Interview, Accepting a Job Offer.

**Unit-2 Web Applications (Basic)****05 अंक**

Working with Accessibility Options, Networking Fundamentals, Introduction to instant Messaging, Chatting with a contact- Google Talk, Creating and Publishing Web Pages- Blog, Using offline Transactions, Internet Security.

**Unit-3 Word Processing (Intermediate)****04 अंक**

Modifying Layout of a Paragraph, Managing Headers, Managing Footers, Manages Styles, Document Template, Working with Page and Section Breaks, Applying Character Formats, Intert Graphical Pbjects and Illustrations, Text Wrapping, Inserting Objects, Insert Shapes, Symbols and Special Characters.

**Unit-4 Spreadsheet (Intermediate)****04 अंक**

Introduction- Use Autosum in Cells, Conditional Formatting, Hide@Unhide Freeze

Rows and Columns, Set Page Breaks, Set Page Layout, Manage Workbook views, Apply Cell and Range Names, Create Modify and Format Charts, Sort and Filter Data, Calculate Data Across Worksheets, Using Multiple Workbooks and Linking Cells, Sharing Worksheet Data.

**Unit-5 Digital Presentation (Intermediate) 03 अंक**

Inserting a Movie Clip, Inserting an Audio Clip, Working with Charts, Inserting Animations, Grouping Objects, Inserting Speaker Notes, Reviewing Content, Preparing to Deliver a Presentation, Print a Presentation.

**Unit-6 Email Messaging (Intermediate) 03 अंक**

Working With Calendar, Schedule an Appointment, Categorize an Appointment, Share a Calendar, Print a Calendar, Creating a Meeting Request, Creating and Edit a Task, Create and Edit a Note, Create and Edit a Journal Entry.

**Unit-7 Database Development (Basic) 04 अंक**

Database Concepts, Data Storage, Manipulating Data, Creating a Database Object, Creating a Table, Building Forms, Create and Manage Queries, Design Reports.

**(v) फुटकर बिक्री (Retail)**

Unit-1 Retail Operations	05 अंक
Unit-2 Merchandise Planning	04 अंक
Unit-3 Store Operations	03 अंक
Unit-4 Billing and Cash Management	05 अंक
Unit-5 Security Operations and House Keeping in Retail	05 अंक
Unit-6 Communication At Work Place	05 अंक
Unit-7 Health Care and Personal Grooming in Retailing	03 अंक

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

Unit-1 Soft Skills for Tourism & Travel Industry- II	15 अंक
Unit-2 Tourism Products-II	10 अंक
Unit-3 Tourism Business-II	05 अंक

**(vii) निजी सुरक्षा (Security)**

Unit-1 Basic Drill and Defensive Techniques	04 अंक
Unit-2 Disaster Management and Emergency Response (Advanced)	05 अंक
Unit-3 Security Structure and Laws Governing Private Security	05 अंक
Unit-4 Introduction To Information Technology	04 अंक
Unit-5 Email messaging	04 अंक
Unit-6 First and Practices (Advanced)	04 अंक
Unit-7 Work Integrated Learning - Security Services	04 अंक

**(viii) परिधान निर्मित वस्त्र और गृह सज्जा**

<b>Unit 1.</b> Study of Textiles	<b>03 अंक</b>
<b>Unit 2.</b> Garment Design	<b>04 अंक</b>
<b>Unit 3.</b> Elementary Drafting and pattern Making	<b>06 अंक</b>
<b>Unit 4.</b> Basic Garment Construction	<b>04 अंक</b>
<b>Unit 5.</b> Basic home Furnishings and Made-ups	<b>07 अंक</b>
<b>Unit 6.</b> Garment Care and Maintenance	<b>04 अंक</b>
<b>Unit 7.</b> Study of Indian Apparel Industry	<b>02 अंक</b>

**(ix) इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स**

<b>यूनिट-1</b> तापन (हीटिंग) उपकरणों (इलेक्ट्रिक आयरन, वॉटर हीटर्स/गीज़र) की मरम्मत और रखरखाव	<b>03 अंक</b>
<b>यूनिट-2</b> इलेक्ट्रिक बेल की मरम्मत और लगाना	<b>02 अंक</b>
<b>यूनिट-3</b> इलेक्ट्रिक/इलेक्ट्रॉनिक ट्यूब लाइट की मरम्मत और स्थापना	<b>02 अंक</b>
<b>यूनिट-4</b> सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर-अध्ययन और अनुप्रयोग	<b>03 अंक</b>
<b>यूनिट-5</b> डी. सी. पावर सप्लाइ-असेंबली और अनुप्रयोग	<b>05 अंक</b>
<b>यूनिट-6</b> सौर सेल और पावर सप्लाइ-अनुप्रयोग	<b>02 अंक</b>
<b>यूनिट-7</b> बैटरी और इमरजेंसी लाइट की मरम्मत और रखरखाव	<b>03 अंक</b>
<b>यूनिट-8</b> बेसिक हाउस वायरिंग के नियम और स्थापना	<b>02 अंक</b>
<b>यूनिट-9</b> सिंगल फेज मोटर की स्थापना और टेस्टिंग	<b>02 अंक</b>
<b>यूनिट-10</b> इंडक्शन कुकर/हॉट प्लेट की मरम्मत और रखरखाव	<b>06 अंक</b>

**(x) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)**

<b>Unit 1.</b> Components of Drip Irrigation System	<b>08 अंक</b>
<b>Unit 2.</b> Installation of drip Irrigation system	<b>07 अंक</b>
<b>Unit 3.</b> Operation & Maintenance of drip irrigation system	<b>05 अंक</b>
<b>Unit 4.</b> Component of Sprinkler irrigation system	<b>06 अंक</b>
<b>Unit 5.</b> Installation of Sprinkler irrigation system	<b>04 अंक</b>

**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-2)

विषय कोड- 79

पूर्णांक : 80

## 1. स्वच्छता अभियान-

20

अस्वच्छता के कारण देश का आर्थिक नुकसान, कचरे का निस्तारण, जानने योग्य बातें , स्वच्छता के लिए विद्यार्थियों के प्रयास , अनुकरणीय ।

## 2. कौशल विकास एवं उद्यमिता

20

उद्यमिता/साहस के विकास को प्रभावित करने वाले तत्त्व, अर्थव्यवस्था के विकास में उद्यमिता का महत्व, उद्यमिता विकास कार्यक्रम, एक दृष्टि में उद्यमिता विकास , उद्यमिता विकास कार्यक्रम की विशेषताएँ, उद्यमिता विकास कार्यक्रम के उद्देश्य ।

## 3. जल स्वावलंबन

20

जलग्रहण प्रबन्धन कार्यक्रम : एक संकल्पना, जलग्रहण क्या है?, जलग्रहण विकास के मुख्य उद्देश्य, जीविकोपार्जन गतिविधियाँ, कृषि वानिकी, कृषि वानिकी के लाभ, प्राकृतिक संसाधन प्रबन्धन , चारागाह विकास , घास बीज बुवाई, समाधान, अल्पकालीन प्रयास, दीर्घकालीन प्रयास, वर्षा आधारित क्षेत्रों में जल प्रबन्धन , समोच्च बाँध/वानस्पतिक अवरोध, समोच्च नाली , खेत में तालाब की तलछट का प्रयोग, खेत की जुताई , पंक्तिवार बुवाई, सतही पलवार , पंक्ति फसलों का चुनाव व समय पर बुवाई, पौध संख्या एवं रक्षण, फसल विविधिकरण,

## 4. भामाशाह योजना

20

भामाशाह योजना की पृष्ठ भूमि एवं परिचय, भामाशाह योजना के तहत महिलाओं को क्या-क्या लाभ दिये जायेंगे;, राज्य सरकार ने वर्ष 2008 में भामाशाह योजना प्रारम्भ की थी तथा इसके मुख्य उद्देश्य निम्न थे:, योजना की प्रमुख विशेषताएं, भामाशाह योजना के विभिन्न चरण:, भामाशाह योजना के सफल संचालन हेतु कार्य विभाजन , भामाशाह योजना की आवश्यकता:, भामाशाह योजना तथा बैंक की भूमिका, भामाशाह योजना के लाभ, भविष्य में समाज की स्थिति पर प्रभाव:, विद्यालय की भूमिका: ।

## निर्धारित पुस्तक :

समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2 : माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर ।

## सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II

विषय कोड 80

समय 3.15 घण्टे

पूर्णांक-100

पेपर	समय	अंक	कुल अंक
सैद्धांतिक	3.15	70	100
प्रायोगिक	3.00	30	

क्र.सं.	इकाई	अंक	
		सैद्धांतिक	प्रायोगिक
1.	एडवान्स प्रोसेसिंग टूल्स	10	00
2.	साइबर अपराध और ई-व्यापार	25	15
3.	एप्लीकेशन और सिस्टम सॉफ्टवेयर	25	15
4.	इंटरनेट एंड इसके उपयोग	10	00

### इकाई-I एडवान्स प्रोसेसिंग टूल्स

10

**एमएस-एक्सेल** – एमएस-एक्सेल का परिचय, एमएस-एक्सेल एवं एमएस वर्ल्ड में तुलना, नेविगेटिंग एमएस-एक्सेल, इन्सर्ट, डिलिट, मर्ज एण्ड स्पिलिटींग, हाईडिंग ऑफ सेल, रॉ एण्ड कॉलम्स, फॉरमेट फिल्टर एण्ड सार्ट ऑफ सेल, फार्मूला, सीट, टेब,

**वर्कशीट एण्ड वर्कबुक**:- वर्कशीट एण्ड वर्कबुक की परिभाषा, हैडर एण्ड फुटर, सेट मार्जिन फॉर हैडर एण्ड फुटर, प्रिंटिंग के बारे में जानकारी, सेलेक्ट प्रिंट ऐरिया, प्रिंट रेन्ज ऑफ पेज, एक्सल में सूचना भरने हेतु, ऐन्टरिंग डाटा, ऐन्टरिंग लेबल एण्ड वेल्थू, ऐन्टरिंग वेल्थूस, मल्टीपल ऐन्टरीज, कॉपी, पेस्टिंग ऑफ सेल, रॉ एण्ड कॉलम्स, फिलिंग सेल विथ सीरीज ऑफ डाटा, एडिटिंग सेल डाटा, फाईन्ड एण्ड रिप्लेस, गो टू सेल डाटा, लॉकिंग रॉ एण्ड कॉलम्स बाय स्पिलीटिंग पेन्स एण्ड फ्रिजिंग पेंस, स्पेस चेक, ऑटो करेक्ट, ट्रेक, चेन्जेज, ऐक्सपेट और रिजेक्ट चेन्जेज, कमेन्ट्स, फॉरमेटिंग ए वर्कशीट: फॉरमेट पेन्टर, फॉन्ट स्टाईल, फॉन्ट साईजेस, बार्डर को जोड़ना एवं सेल को कलर करना, चेन्जींग रॉ एण्ड कॉलम विडथ, माउस द्वारा रॉ एण्ड कॉलम की चौड़ाई बदलना, दो सेलो को जोड़ना, अप्लाईंग नम्बर फॉरमेट्स, क्रिएट कस्टम, नम्बर फॉरमेट्स, अलाईन सेल कमेंट्स, सेल स्टाईल, एडिटिंग योअर आउन सेल रसाईल्स, कन्डीशनल फॉरमेटिंग, फ्रिज एण्ड अनफ्रिज रॉ एण्ड कॉलमस। ऐडिंग ऐलिमेंट्स टू ए वर्कबुक: एडिंग इमेज, मोडिफाई इमेज, **चार्ट्स**: टाईप्स ऑफ चार्ट्स, चार्ट्स टूल, मोडिफाई एण्ड मूविंग ए चार्ट्स, ऑरगनाईजेशन चार्ट्स, एण्ड स्पार्कलाईन्स, **फॉर्मूलास एण्ड केलक्यूलेशन**: परिभाषित एवं समझाएँ, फॉर्मूला एवं केलक्यूलेशन, मेथेमेटिकल ऑपरेटर्स, क्रियेटिंग फंक्शन, रेफरेंसेस, एक्सल फॉर्मर्स, टेबल्स,



क्रिएटिंग ए टेबल, इनस्टिग रॉ एण्ड कॉलम्स इनटू ए टेबल, ऑपरेशनस ऑन ए टेबल, डाटा वेलिडेशन, फाईनडिंग इनवेलिड एन्ट्रीज, एडिटिंग, डवलपिंग ए वर्कबुक, फार्मेट वर्कशीट टेब, रिपोसिशन शीटस, पेज मार्जिन, पेज ऑरियेन्टेशन, ब्रेज ब्रेक, शेरिंग वर्कशीट एण्ड वर्कबुक, इम्पोर्टिंग एण्ड डाटा।

**एमएस-पावर पॉइन्ट:** पावर पॉइन्ट का परिचय ऑपन, सेविंग एण्ड क्लोसिंग ए प्रसेन्टेशन चेंजिंग व्यूस, क्रिएटिंग ए न्यू प्रजेन्टेशन, एडिंग ए स्लाईड, चेंजिंग ए स्लाईड, लेयोट, ऐन्टरींग टेक्सट ऑन ए स्लाईड, चेंजिंग टेक्सट फॉरमेटस, यूसिंग द फॉरमेट पेन्टर, बुलेटस, एलाईगनिंग टेक्सट, यूसिंग टेम्पलेट्स, एडिंग ए पिक्चर, यूसिंग द स्लाईड मास्टर, एडिंग हेडर, फुर्टस एण्ड स्पीक नोट्स, एरेन्जिंग स्लाईडस, परिचय ड्राईंग टूल्स, इन्सरटिंग एण्ड फॉरमेटिंग पिक्चर फाईल्स, इन्सर्ट टेबल, चार्ट, स्मार्ट आर्ट, हाईपर लिंक, ट्रांजिक्शन इफेक्टस, ऐनिमेशन इफेक्टस, साउण्ड क्लिप, रनिंग स्लाईड-शो, क्रिएटिंग कस्टम शो।

**एमएस पिक्चर मेनेजर :** एमएस पिक्चर मेनेजर का परिचय, पिक्चर को खोलना, पिक्चर की प्रोपर्टीस प्राप्त करना, ऑटो करेक्ट का उपयोग करना, क्रॉप सेटिंग्स, रोटेट और फिल्टर सेटिंग्स, रिसाईज सेटिंग्स, कॉम्परेंस सेटिंग्स।

### इकाई-II साइबर अपराध और ई-व्यापार

25

**साइबर अपराध और साइबर कानून** – साइबर अपराधों का परिचय – हैकिंग, क्रैकिंग, वायरस, वायरस, हमलों अश्लील साहित्य, सॉफ्टवेयर चोरी, बौद्धिक संपदा, सूचना प्रौद्योगिकी की कानूनी प्रक्रिया, सामाजिक इंजीनियरिंग, मेल बम, बग शोषण और साइबर सुरक्षा कानूनों।

**ई-व्यापार ढाँचा:-** ई-व्यापार की परिभाषा, ई-व्यापार की उत्पत्ति, इंटरनेट का इतिहास, कारोबार के लिए ई-व्यापार के अवसर, ई-व्यापार की कार्यप्रणाली, ई-व्यापार बनाम पारम्परिक व्यापार तंत्र, ई-व्यापार के फायदे, ई-व्यापार के नुकसान, ई-व्यापार, ई-व्यापार के मुख्य लक्ष्यों, ई-व्यापार की आवश्यकताओं और आर्किटेक्चर, ई-व्यापार के कार्य, व्यापार माडल: इंटरनेट व्यापार मॉडल के विकास, व्यापार मॉडल अभ्यास, व्यापार मॉडल के छह घटक, इलेक्ट्रॉनिक व्यापार में सुरक्षा, इंटरनेट और एक्सट्रानेट सुरक्षा, खतरों और सुरक्षा, संरक्षण विधियों, डेटा और संदेश की सुरक्षा, फ़ायरवॉल, एन्क्रिप्शन: क्रिप्टोग्राफी, एन्क्रिप्शन, डिजिटल हस्ताक्षर, वर्चुअल निजी नेटवर्क, ई-भुगतान प्रणाली: B2B इलेक्ट्रॉनिक भुगतान, तृतीय-पक्ष भुगतान प्रसंस्करण, इलेक्ट्रॉनिक भुगतान प्रणाली के लिए इलेक्ट्रॉनिक भुगतान गेटवे-सुरक्षा, पारम्परिक ई-विपणन की चुनौतियों, ई-व्यापार के क्षेत्र में खुदरा बिक्री, इंटरनेट विपणन, इंटरनेट पर विज्ञापन और प्रदर्शन, सेवा उद्योग, नीति और क्रियान्वयन के लिए कानूनी और नैतिक नीतिगत मुद्दों, बौद्धिक सम्पदा की गोपनीयता व संरक्षण, ई-व्यापार के लिए रणनीतिक योजना,

### इकाई-III एप्लीकेशन और सिस्टम सॉफ्टवेयर

25

कम्प्यूटर डाटा की परिभाषा, कम्प्यूटर इंस्ट्रक्शन, कम्प्यूटर प्रोग्राम, **साफ्टवेयर:** एप्लीकेशन और सिस्टम साफ्टवेयर, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के उदाहरण व उपयोग, मालिकाना सॉफ्टवेयर और खुला स्रोत सॉफ्टवेयर (ओएसएस), ओ.एस.एस., खुला स्रोत सॉफ्टवेयर (ओएसएस) का फाउंडेशन, मालिकाना सॉफ्टवेयर के साथ तुलना, खुला स्रोत सॉफ्टवेयर को उपयोग में लेने के कारण, खुला स्रोत सॉफ्टवेयर के फायदे व नुकसान, **ऑपरेटिंग सिस्टम:** माइक्रोसॉफ्ट विंडो व लिनक्स, ओपन ऑफिस।

**इकाई-IV इंटरनेट एंड इसके उपयोग**

10

कम्प्यूटर नेटवर्क आधारभूत, लैन, वैन, इंटरनेट, इंटरनेट का संक्षिप्त इतिहास, इंटरनेट के भविष्य, इंटरनेट के प्रयोग, अलग-अलग तरीकों से इंटरनेट का उपयोग करना, इंटरनेट पर आधारित सेवाएं, कम्प्युनिकेशन ऑन इंटरनेट, इंटरनेट प्रोटोकॉल, टेलनेट, इंटरनेट, WWW और वेबसाइट, वेब ब्राउजर, इंटरनेट एक्सप्लोरर, इंटरनेट सर्फिंग, यूआरएल एड्रेस, इंटरनेट पर खोज, डाउनलोड एंड अपलोडिंग, इंटरनेट पर चैटिंग, इंटरनेट पर कॉन्फ्रेंसिंग, इलेक्ट्रॉनिक मेल, बुनियादी इलेक्ट्रॉनिक मेल, ईमेल एड्रेसिंग, **मेलबॉक्स**: इनबॉक्स और आउटबॉक्स, ईमेल को देखना, ईमेल को भेजा, सेविंग मेल, विभिन्न उपयोगकर्ताओं को ईमेल भेजना, डॉक्यूमेंट हैडलिंग, सेडिंग अटैचमेंट, वायरस और एंटीवायरस, वायरस सुरक्षा सॉफ्टवेयर, वायरस से कम्प्यूटर का संरक्षण, सॉफ्टवेयर को अपडेट करना, स्कैनिंग फाइल, इंटरनेट सेवा प्रोयक्ता, हाइपरटेक्स्ट और हाइपरलिंक, फेवरेट्स और बुकमार्क्स, कुकीज, ब्लूटूथ, वाई-फाई, डीएचसीपी, प्रॉक्सी सेटिंग, आईपी एड्रेस, सबनेट मास्क, गेटवे डीएनएस।

**प्रायोगिक योजना****परीक्षक के लिए निर्देश :**

प्रायोगिक परीक्षा के लिए कोई पूर्व निर्धारित प्रश्न-पत्र माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राज.अजमेर के द्वारा नहीं दिया जाएगा। परीक्षक द्वारा प्रायोगिक परीक्षा विद्यालय में उपलब्ध कम्प्यूटर लैब की सुविधा के आधार एवं निम्नलिखित अंकभार योजना एवं निर्धारित पाठ्यक्रम के अनुसार आयोजित की जाएगी।

क्र.सं	विषय	अंक भार
1	टूल्स के द्वारा डेटा प्रोसेसिंग	9
2	ई-ट्रांजेक्शन का क्रियान्वयन	3
3	ओ.एस ( OS )का अध्ययन	3
4	इन्टरनेट के उपयोग	5
5	फाईल	5
6	मौखिक परीक्षा	5

**विवरण :**

1. टूल्स के द्वारा डेटा प्रोसेसिंग – निम्न प्रोसेसिंग टूल्स के द्वारा प्रोसेस करना  
(क) एम.एस. एक्सल  
(ख) वर्कशीट  
(ग) एम.एस. पॉवर पॉइन्ट  
(घ) एम. एस. पिक्चर मैनेजर
2. ई-ट्रांजेक्शन – ई-पेमेन्ट, ऑनलाईन फार्म भरना, नेट बैंकिंग, ऑनलाईन शॉपिंग, ऑनलाईन रिटर्न फाईलिंग आदि के प्रायोगिक ऐप्लीकेशन की जागरूकता बनाना।

3. ओ.एस (OS) का अध्ययन व इन्सटॉलेशन – ओ.एस (OS) के इन्सटॉलेशन के बारे में विभिन्न चरणों से अवगत कराना ।
4. इन्टरनेट के उपयोग – इन्टरनेट पर निम्न को प्रायोगिक रूप से करके देखना
  - (क) मेल आई डी बनाना
  - (ख) मेल भेजना व प्राप्त करना
  - (ग) इन्टरनेट पर सर्च करना
  - (घ) विभिन्न वेबसाइट्स के बारे में प्रायोगिक ज्ञान प्राप्त करना

**नोट :** प्रायोगिक परीक्षा की अंकभार योजना निम्न प्रकार से होगी –

1. प्रत्येक छात्र सभी यूनिट से संबंधित Assignment की एक फाईल बनाएंगे। (05 अंक)
2. अंतिम प्रायोगिक परीक्षा में प्रत्येक छात्र को कोई दो Assignment कम्प्यूटर पर Perform करने के लिए दिया जाएगा। (10+10=20 अंक)
3. प्रत्येक छात्र की सभी यूनिट की मौखिक परीक्षा परीक्षक द्वारा ली जाएगी (05 अंक)

**निर्धारित पुस्तक :**

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

## समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा

विषय कोड-81

समय : 30 कालांश

पूर्णांक : 100

क्र. सं.	अधिगम क्षेत्र	अंकभार
(क)	कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य	70
(i)	अनिवार्य प्रवृत्ति समूह	25
(ii)	वैकल्पिक प्रवृत्ति समूह	45
(ख)	पाँच दिवसीय शिविर	30

- (क) कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य
- (1) अनिवार्य प्रवृत्ति समूह
- (i) विद्युत टेस्टर का प्रयोग करना, प्लग का तार जोड़ना, हीटर व टेबल लैम्प की साधारण मरम्मत एवं रखरखाव। दोपहिया वाहन का रखरखाव। वस्त्रों की घुलाई, इस्त्री करना, दाग-धब्बे छुड़ाना। **5 अंक**
- (ii) बैंक सम्बन्धी निम्नलिखित कार्य : **5 अंक**
- (अ) बचत खाता एवं चालू खाता खुलवाना तथा उसे व्यवहार में लाना।
- (ब) बैंक भरना एवं उससे सम्बन्धित जानकारी।
- (स) बैंक ड्राफ्ट बनवाना।
- (द) लॉकर्स सम्बन्धी जानकारी।
- (iii) प्राथमिक चिकित्सा सम्बन्धी कार्य : **5 अंक**
- (अ) चोट लगने पर बहते हुए रक्त को रोकना।
- (ब) घाव को साफ करना एवं पट्टी करना।
- (स) बेहोशी का प्राथमिक उपचार।
- (द) प्राथमिक उपचार-जहरीले जानवर के काटने पर, दुर्घटना होने पर, डूबने एवं जलने पर।
- (य) अग्निशमन कार्य-गैस एवं विद्युत से लगने वाली आग।
- (iv) जल संरक्षण एवं जलाशय रख-रखाव। उपभोक्ता संरक्षण एवं अधिकारों की जानकारी। **5 अंक**
- (v) पर्यावरण वाहिनी, जलवाहिनी एवं ऊर्जावाहिनी से सम्बन्धित अधिगम कार्य **5 अंक**

**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 समूह संस्था प्रधान चुनकर कक्षान्तर्गत कार्य सम्पन्न करवायेगा।

**क्षेत्र (अ) प्रवृत्ति समूह-**

10 अंक

- (1) निम्नलिखित वस्तुओं का निर्माण :
- (i) कपड़े धोने एवं नहाने का साबुन ।  
(ii) डिटरजेंट-पाऊडर एवं द्रव ।  
(ii) बर्तन साफ करने का पाऊडर एवं द्रव ।
- (2) निम्नलिखित वस्तुओं का निर्माण :
- (i) फेस पाऊडर (ii) सिर में लगाने का तेल  
(ii) नेल पॉलिश (vi) बूट-पॉलिश

**क्षेत्र (ब) प्रवृत्ति समूह-**

10 अंक

- (1) निम्नलिखित वस्तुओं का निर्माण करना
- (i) टमाटर सॉस (ii) फलों का जैम एवं जैली ।
- (2) निम्नलिखित खाद्य सामग्री बनाना-
- (i) पनीर (ii) आईसक्रीम (iii) कुल्फी

**क्षेत्र 'स' प्रवृत्ति समूह-**

10 अंक

- (1) निम्नलिखित वस्तुएँ बनाना-
- (i) कपड़े के थैले, अन्डरवियर, बनियान आदि बनाना ।  
(ii) केनवास या फोम लैडर से कोई दो उपयोगी वस्तुएँ बनाना ।  
जैसे पर्स, वॉलपीस, साधारण थैला अथवा साइकिल बैग ।
- (2) बुनाई के निम्नलिखित कार्य करना:-
- (i) सलाइयों एवं क्रोशिए में बुनाई के विभिन्न नमूने बनाना ।  
(ii) बुनाई मशीन का रख रखाव एवं उसमें बुनाई कार्य ।

**क्षेत्र 'द' प्रवृत्ति समूह-**

5 अंक

- (1) भवन एवं फर्नीचर का रख रखाव: भवन की लिपाई-पुताई एवं रंगाई करना, लकड़ी एवं लोहे के फर्नीचर एवं वस्तुओं पर रंगाई एवं पॉलिश करना । चॉक निर्माण कार्य ।
- (2) दरी-पट्टी, निवार या आसन में से किसी एक को बुनना, कुर्सियों पर केसिंग करना ।

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

05 अंक

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

05 अंक

**निर्धारित पुस्तक :**

**समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा :** माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर ।

## शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा

विषय कोड-82

यह विषय (माध्यमिक स्तर पर) अनिवार्य विषय के रूप में समाहित है।

## शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा : एक पत्र

समय-2 घण्टे

पूर्णांक-100

इकाई

विषयवस्तु

अंक

## सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र

50

1. शारीरिक शिक्षा : अर्थ एवं इतिहास
2. शारीरिक शिक्षा की आवश्यकता एवं महत्त्व
3. मानव शरीर पर व्यायाम का प्रभाव
4. भारत के प्राचीन खेल एवं परम्पराएँ
5. स्वास्थ्य शिक्षा : अर्थ एवं उद्देश्य
6. स्वास्थ्य समस्याएँ एवं निराकरण
7. संतुलित भोजन (कब खाये, कितना खाये)
8. वर्तमान जीवन शैली का स्वास्थ्य पर प्रभाव
9. जीवन मूल्य शिक्षा
10. प्रमुख खेल पुरस्कार एवं प्रसिद्ध खिलाड़ी

6

4

8

10

6

4

4

3

3

2

## क्रियात्मक गतिविधियाँ

50

11. योग- आसन एवं प्राणायाम
12. 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
13. जिमनास्टिक्स एवं पिरामिड
14. मनोरंजनात्मक एवं शैक्षणिक खेल
15. प्रमुख खेल (फुटबॉल, कुश्ती, जूडो, हैण्डबॉल)
16. शारीरिक क्षमता परीक्षण (बैट्री टेस्ट)

12

12

7

7

12

-

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।

योग 100

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

समय : 3.15 घन्टे

पूर्णांक 100

अधिगम क्षेत्र	अंकभार
<b>कक्षान्तर्गत अधिगम कार्य</b>	
(i) सैद्धान्तिक (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 (माह में दो कालांश)

50

#### 1. सैद्धान्तिक पक्ष

15

(अ) संयोजन के सिद्धांत : सहयोग, सामंजस्य, संतुलन, प्रभाविता, प्रवाह प्रमाण का सामान्य ज्ञान एवं अंकन, अर्नुअंकन।

05

(ब) विभिन्न कला शैलियों का वर्गीकरण : जनजातीय कला, लोक कला, बाल कला, शास्त्रीय कला, आधुनिक कला

05

(स) राजस्थान की चित्रकला : राजस्थान की परम्परागत चित्रकला एवं आधुनिक समकालीन चित्रकला का अध्ययन।

05

#### 2. प्रायोगिक पक्ष

25

(अ) आलंकारिक संयोजन : प्राकृतिक फूल पत्तों, पशु पक्षियों, मानवाकृतियों अथवा विभिन्न ज्यामितीय आकारों का अलंकारिक संयोजन 1/4 इम्पीरियल शीट पर जलरंग अथवा टेम्परा द्वारा पूर्ण करें।

10

(ब) राजस्थानी शैली के चित्रों की अनुकृति 1/4 शीट पर जलरंग अथवा टेम्परा द्वारा पूर्ण करें।

10

(स) पेंसिल स्केच- प्राकृतिक एवं मानव निर्मित वस्तुओं व मानवाकृतियों का सरल रेखांकन।

05

#### 3. प्रस्तुति कार्य (सबमिशन वर्क)

10

(i) प्रायोगिक पक्ष (अ) के सत्र दौरान बनाये गये 4 कार्य।

03

(ii) प्रायोगिक पक्ष (ब) के सत्र दौरान बनाये गये 4 कार्य।	03
(iii) प्रायोगिक पक्ष (स) के सत्र दौरान बनाये गये 4 कार्य।	04

**नोट – (i)** सत्रीय प्रस्तुति कार्य 1/4 इम्पीरियल शीट पर बनाकर संकलित कर फाइल के रूप में प्रस्तुत किये जायें।

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

### खण्ड-ख : संगीत एवं नाट्य (माह में दो कालांश) 50

<b>1. सैद्धान्तिक पक्ष</b>	<b>20</b>
(अ) सांगीतिक परिभाषाएं— अलंकार, राग, थाट, लय, ताल।	05
(ब) गायन शैलियों का परिचय— सरगम गीत, तराना, ख्याल, भजन, गजल, कव्वाली	05
(स) भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैलियों का परिचय— कथक, भरतनाट्यम्, कथकली, मणिपुरी।	05
(द) रंगमंच एक परिचय— अभिव्यक्ति, संवाद, मनोरंजन	05
<b>2. प्रायोगिक पक्ष</b>	<b>20</b>
(अ) राग यमन और राग भूपाली के आरोह, अवरोह, सरगम गीत व अलंकार अभ्यास, पाठ्यक्रम की गायन शैलियों का व्यावहारिक ज्ञान।	05
(ब) रस एवं भाव के अनुसार मुखमुद्रा प्रदर्शन व राजस्थान के किसी लोक नृत्य का प्रदर्शन।	05
(स) ताल कहरवा, दादरा व त्रिताल के ठेके पर हाथ से ताली लगाना।	05
(द) कक्षा-10 से सम्बन्धित किसी भी विषय की कहानी अथवा कविता का नाट्य मंचन।	05
<b>3. प्रस्तुति कार्य (सबमिशन वर्क)</b>	<b>10</b>
(अ) 10 नए अलंकार बनाकर लिखना।	02
(ब) नवरस आधारित मुखमुद्राओं व शास्त्रीय नृत्यों के चित्रों का संग्रह।	03
(स) भजन, गजल, कव्वाली के एक-एक प्रसिद्ध कलाकार का जीवन परिचय।	03
(द) मंच व्यवस्था एवं रूप सज्जा से सम्बन्धित विभिन्न चित्रों का संग्रह।	02

### मूल्यांकन –

- (1) विषय की सत्र पर्यन्त सम्पादित क्रियाकलापों की वार्षिक योजना बनायी जावे। क्रियाकलापों के एवं सामयिक परीक्षाओं के आधार पर सतत् आन्तरिक मूल्यांकन किया जायेगा। मूल्यांकन के लिए समय-समय पर विद्यार्थी द्वारा विद्यालय व समुदाय में होने वाले उत्सवों, सांस्कृतिक कार्यक्रमों तथा अन्य पर्वों आदि पर तात्कालिक आवश्यकताओं के अनुरूप विद्यार्थियों द्वारा



चित्रांकन, सजावट, नृत्य-नाटक व संगीत में दिये गये यथेष्ट व्यक्तिगत व सामूहिक योगदान का विवरण अध्यापक द्वारा रखा जावे। सैद्धान्तिक पक्ष के मूल्यांकन हेतु समय-समय पर सामयिक परीक्षा का आयोजन विभागीय निर्देशानुसार किया जावे।

- (2) सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक अंकों के योग के आधार पर प्रगति पत्र में निम्न प्रकार ग्रेडिंग अंकित करें।

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

- (3) सम्पूर्ण मूल्यांकन माह जनवरी तक पूर्ण कर निर्देशानुसार ग्रेडिंग माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर को प्रेषित करें।
- (4) छात्रों के मूल्यांकन कार्य का रिकॉर्ड रखा जावे। बोर्ड द्वारा नियुक्त अधिकारी उसकी जाँच कर सकता है।

**निर्धारित पुस्तक :**

**कला कुंज :** माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान,  
अजमेर

**प्रवेशिका परीक्षा**

**कक्षा-10**

**2019**

## प्रवेशिका परीक्षा

### कक्षा-10 (प्रवेशिका) परीक्षा, 2019 के लिए आवश्यक निर्देश

- विवरणिका के इस भाग में कक्षा-10 (प्रवेशिका) परीक्षा 2019 का पाठ्यक्रम एवं पाठ्यपुस्तकें, जो शैक्षणिक सत्र 2018-19 के लिए हैं, दी गई हैं।
- कक्षा-10 (प्रवेशिका) परीक्षा के लिये निर्धारित अवधि एक वर्ष है। 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.	भाषाएँ :	21
	(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 (केवल चयनित विद्यालयों में लागू)	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.	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II	2
8.	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (खेल प्रवृत्तियां '0' कालांश)	2
9.	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	1+'0'
10.	कला शिक्षा	(कालांश)
11.	नैतिक शिक्षा : प्रार्थना के साथ तथा अन्य सभी विषयों के अध्ययन के साथ समाहित	
12.	पुस्तकालय : पुस्तकालय से पुस्तकों का आदान-प्रदान '0' कालांश/मध्य अन्तराल में	

**संस्कृत परीक्षाएं**  
[ बोर्ड विनियम अध्याय 20 ( क ) ]

1. माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान संस्कृत की निम्नलिखित परीक्षाएं आयोजित करेगा- (क) प्रवेशिका (ख) वरिष्ठ उपाध्याय।
2. स्वयंपाठी अभ्यर्थी के अतिरिक्त परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक अभ्यर्थी को उस परीक्षा में निर्दिष्ट पाठ्यक्रम में अध्ययन के लिए निर्धारित अवधि तक उस स्तर के लिए मान्यता प्राप्त विद्यालय में प्रवेश लेना होगा और उस संस्था में उसे नियमित रूप से सत्रांत तक अध्ययन करना होगा।
3. (अ) प्रवेशिका परीक्षा पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए कक्षा-8 उत्तीर्ण अथवा कक्षा-9 में अनुत्तीर्ण / अध्ययनरत प्रव्रजित छात्र के लिए दो वर्ष का अध्ययन आवश्यक होगा।  
(ब) इस बोर्ड अथवा किसी अन्य बोर्ड व विश्वविद्यालय द्वारा सैकण्डरी स्कूल/प्रवेशिका परीक्षा के समकक्ष कक्षा 9 उत्तीर्ण अथवा कक्षा 10 में अनुत्तीर्ण अथवा अध्ययनरत छात्र कक्षा 10/प्रवेशिका में प्रवेश के योग्य होगा। उसे एक वर्ष का अध्ययन आवश्यक होगा।
4. प्रवेशिका परीक्षा के प्रत्येक अभ्यर्थी को निम्नलिखित परीक्षा योजना के अनुसार परीक्षा देनी होगी-
  1. भाषाएं -
 

(i) हिन्दी	:	एक पत्र
(ii) अंग्रेजी	:	एक पत्र
(iii) संस्कृतम्	:	दो पत्र
  2. विज्ञान
  3. सामाजिक विज्ञान
  4. गणित
  5. समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2
  6. शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा
  7. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-2
  8. (i) समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा (S.U.P.W. & C.S.)  
(ii) कला शिक्षा

**ध्यातव्य -**

1. समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा, कला शिक्षा विषय का विद्यालय स्तर पर सतत् आंतरिक मूल्यांकन।
2. स्वयंपाठी अभ्यर्थी, परीक्षाएं, नामांकन तथा प्रव्रजन शालाओं में प्रवेश एवं पूरक परीक्षा सम्बन्धी विनियम क्रमशः बोर्ड विनियम अध्याय 15, 16, एवं 17 में दिये अनुसार होंगे।
3. प्रवेशिका परीक्षा के अभ्यर्थी संस्कृतम् को छोड़कर शेष विषयों का उत्तर हिन्दी माध्यम से दे सकेंगे। **संस्कृतम् के प्रश्न पत्र का उत्तर संस्कृत भाषा में ही देना आवश्यक होगा।**

- (iv) अध्याय 17 : पूरक परीक्षाएं
- (v) अध्याय 20(क) : संस्कृत परीक्षाएं
- (vi) अध्याय 22 परीक्षा केन्द्र/विषय/श्रेणी/वर्ग/माध्यम के परिवर्तन के सम्बन्ध में
- (vii) विद्यालय आधारित मूल्यांकन
- (viii) प्रवेशिका परीक्षा 2019

### कक्षा 10 (प्रवेशिका) विषय सूची

कक्षा 10 ( प्रवेशिका ), परीक्षा 2019 के लिए निम्नलिखित विषयों का पाठ्यक्रम, अंक योजना एवं पाठ्यपुस्तकें कक्षा 10 ( माध्यमिक ), परीक्षा 2019 के समरूप हैं, जिसका अवलोकन इसी विवरणिका में करें।

1. हिन्दी (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 48 देखें)
2. अंग्रेजी (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 49 देखें)
3. विज्ञान (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 17 देखें)
4. सामाजिक विज्ञान (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 21 देखें)
5. गणित (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 24 देखें)
6. समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2 (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 31 देखें)
7. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 32 देखें)
8. समाजपयोगी उत्पादक कार्य समाज सेवा (S.U.P.W. and C.S.)  
(पाठ्यक्रम का पृष्ठ 34 देखें)
9. शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 36 देखें)
10. कला शिक्षा (पाठ्यक्रम का पृष्ठ 37 देखें)

## कक्षा-10 (प्रवेशिका) परीक्षा-2019 के लिए परीक्षा योजना

विषय (कोड संख्या)	प्रश्न पत्र	समय(घंटे)पत्र/प्रायो	सत्रांक	सत्रांक का विभाजन			पूर्णक	न्यूनतम उत्तीर्णांक		
				स्थायी	प्रोजेक्ट	उपस्थिति व्यवहार				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. भाषाएं: (1) हिन्दी (01) (2) अंग्रेजी (02) (3) संस्कृतम् (95)	एक पत्र एक पत्र प्रथम पत्र द्वितीय पत्र	3.15 3.15 3.15 3.15	40 40 80 80	10 10 20 20	5 5 10 10	2.5 2.5 5 5	1.5 1.5 3 3	1 1 2 2	50 50 100 100	17 17 66 66
2. विज्ञान (07)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
3. सामाजिक विज्ञान (08)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
4. गणित (09)	एक पत्र	3.15	80	20	10	5	3	2	100	33
5. व्यावसायिक शिक्षा (कोई एक विषय) केवल चयनित विद्यालयों में	एक पत्र सत्रांक प्रायोगिक	2.00 - 3.00	30 20 50	- 20 -	- 10 -	- 5 -	- 3 -	- 2 -	30 20 50	10 - 17
6. समाजोपयोगी योजनाएँ वि. स्तर पर मूल्यांकन(79)	एक पत्र	3.15	80	-	-	20	-	-	100	33
7. शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा (82)	सैद्धांतिक प्रायोगिक		30 70							
8. सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-II (80)	एक पत्र प्रायोगिक	3.15 2.00	70 30							
9. समाजोपयोगी उत्पा. कार्य एवं समाज सेवा(81) (S.U.P.W.& C.S.)	अनिवार्य प्रवृत्ति शिविर	2.5 3.0	वैकल्पिक प्रवृत्ति 30	4.5						
10. कला शिक्षा (83)	सैद्धांतिक प्रस्तुति कार्य	3.5 2.0	प्रायोगिक 4.5							

मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर एवं प्राप्तांक को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा। (इसमें कम संख्या-6 भी सम्मिलित है)

- (i) इन विषयों का अंक तालिका में प्रोडिग का अंकन होगा।  
(ii) नियमित छात्रों के लिए अनिवार्य अर्हता कार्य पूर्ण करने का प्रमाण-पत्र उपस्थिति पत्र के साथ ही शाला प्रधान द्वारा बोर्ड कार्यालय को भेजा जाना आवश्यक है।

**नोट:**

1. सत्रांक एवं सत्रीय कार्य के अंक विद्यालयों द्वारा बोर्ड को विषयवार प्रेषित किये जायेंगे।
2. सत्रांक लिखित परीक्षा के पूर्णांक के 20% होंगे जिसके अन्तर्गत नियमित अभ्यर्थियों के लिये विद्यालय द्वारा ली गई अर्द्धवार्षिक एवं तीन सामयिक परीक्षाओं के प्राप्तांकों के 10% अंक होंगे, 5% प्रोजेक्ट कार्य, 5% उपस्थिति एवं छात्र व्यवहार के होंगे। स्वयंपाठी परीक्षार्थियों के लिये सत्रांक हेतु विषयवार प्राप्तांक को पूर्णांकों के अनुपात में करके जोड़ा जायेगा।
  - (i) 3% अंक विद्यार्थियों की उपस्थिति पर निम्नानुसार दिये जा सकेंगे:-
    - 75% से 80% तक उपस्थिति होने पर 1%
    - 81% से 85% तक उपस्थिति होने पर 2%
    - 86% से 100% तक उपस्थिति होने पर 3%
  - (ii) 2% अंक कक्षा में सहभागिता, व्यवहार एवं अनुशासन पर देय होंगे।
  - (iii) सत्रांक के प्राप्तांक भिन्न में होने पर अगले पूर्णांक में परिवर्तित करें।
  - (iv) सत्रांकों से सम्बन्धित समस्त अभिलेखों को आगामी शैक्षिक सत्र में आयोजित बोर्ड की मुख्य परीक्षा तक विद्यालय द्वारा सुरक्षित रखा जायेगा, जिनका निरीक्षण बोर्ड एवं विभागीय अधिकृत अधिकारियों द्वारा कभी भी किया जा सकता है। बोर्ड द्वारा सम्पूर्ण सत्रावधि में सत्रांकों के आवंटन एवं अभिलेखों के संधारण की जांच की जा सकती है।
3. स्वयंपाठी अभ्यर्थी S.U.P.W. & C.S. कला शिक्षा, शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा, राजस्थान अध्ययन एवं समाजोपयोगी योजनाएं तथा फाउण्डेशन ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी विषयों से मुक्त रहेंगे।
4. फाउण्डेशन ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी तथा शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा में अर्द्धवार्षिक एवं प्रायोगिक परीक्षा के आधार पर पूर्णांक 100 में से विद्यालय बोर्ड को प्राप्तांक प्रेषित करेंगे। इन अंकों का उल्लेख बोर्ड द्वारा प्रदत्त अंकतालिका में कर दिया जायेगा। इस विषय में प्राप्तांक श्रेणी निर्धारण में नहीं जोड़े जायेंगे।
5. फाउण्डेशन ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी हेतु राज्य सरकार/माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर द्वारा जारी नवीनतम निर्देशों का अवलोकन करें एवं तदनुसार कार्यवाही करें।
6. समाजोपयोगी योजनाएँ विषय की परीक्षा विद्यालय स्तर पर आयोजित की जायेगी और प्राप्तांकों को बोर्ड कार्यालय में भिजवाया जायेगा। इस हेतु न्यूनतम उत्तीर्णांक 33 प्रतिशत निर्धारित है। ऐसे परीक्षार्थी जिन्होंने विद्यालय स्तर पर आयोजित परीक्षा में 33 प्रतिशत न्यूनतम उत्तीर्णांक प्राप्त नहीं किये हो तो उन्हें विद्यालय स्तर पर पुनः अवसर देय होगा।
7. समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा तथा कला शिक्षा का मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर होगा। इस विषय के प्राप्तांकों को ग्रेड में परिवर्तित कर बोर्ड को प्रेषित करेंगे। विद्यालयों द्वारा प्रेषित ग्रेड को अंकतालिका में दर्शाया जायेगा।
8. मूक बधिर छात्रों के लिए माध्यमिक परीक्षा (बोर्ड विनियम अध्याय 18) के ध्यातव्य का अवलोकन करें।

## हिन्दी

विषय कोड-01

समय-3.15 घण्टे

पूर्णांक - 40 अंक

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

अधिगम क्षेत्र	अंक
अपठित बोध	04
रचना	06
व्यावहारिक-व्याकरण	06
पाठ्य-पुस्तक : क्षितिज	22
सड़क सुरक्षा शिक्षा	02

## खण्ड - 1

अपठित बोध -

4 अंक

(क) अपठित गद्यांश -

2 अंक

(ख) अपठित पद्यांश -

2 अंक

## खण्ड - 2

रचना -

6 अंक

निबंध लेखन -

4 अंक

पत्र लेखन (कार्यालय पत्र, व्यावसायिक पत्र) -

2 अंक

## खण्ड - 3

व्यावहारिक व्याकरण -

6 अंक

क्रिया, विशेषण

1 अंक

कारक, काल, वाच्य -

1½ अंक

समास -

1 अंक

वाक्य शुद्धि -

1 अंक

मुहावरे -

1 अंक

लोकोक्तियाँ -

½ अंक

## खण्ड - 4

4. पाठ्य पुस्तक-क्षितिज

22 अंक

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

03 अंक

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

03 अंक

(ग) 2 निबंधात्मक प्रश्न

2 X 3 = 6 अंक

(1 गद्य एवं 1 पद्य भाग से विकल्प सहित)

(घ) 6 लघूत्तरात्मक प्रश्न (3 गद्य एवं 3 पद्य भाग से)

6 X 1 = 6 अंक

(ड.) 4 अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (2 गद्य एवं 2 पद्य भाग से)

2 X 1 = 2 अंक

(च) किन्हीं दो रचनाकारों का परिचय (कवि एवं लेखक)

2 X 1 = 2 अंक

5. सड़क सुरक्षा शिक्षा-

2 अंक

निर्धारित पुस्तक :

क्षितिज - माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर



## ENGLISH

Time- 3.15 Hrs.

Subject Code- 02

Marks - 40

Area of Learning	Marks
Reading	7
Writing	7
Grammar	7½
Text book : <b>Golden Rays</b>	11½
Supp. book : <b>Resolution</b>	5
Road Safety Education	2

### (1) Reading

7

- (i) Two unseen passages of total 500 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 literary. Passage 1 - 150 words (7 marks) - Four or five comprehension questions
- (ii) Passage 2 - 200 words (8 marks)-Four or five comprehension questions and two questions on vocabulary.

3½

3½

### (2) Writing

7

- (i) Letter writing- (One out of Two)  
 Informal - personal, such as to family and friends.  
 Formal - letters to the editor/letter of complaints, enquiries, requests, applications  
 Email - formal letters to the Principal of the school or to the Editor of a Newspaper or a Magazine.
- (ii) Writing a short paragraph on a given outline / topic in about 60 words
- (iii) Composition : A short writing task based on a verbal and / or visual stimulus. (diagram, picture, graph, map, chart, table, flow chart etc.) Maximum words 75

2½

2

2½

### (3) Grammar

7½

- A variety of short questions involving the use of particular structures within a context. Test types used will include -  
 \*cloze \*gap-filling, \*sentence-completion,  
 \*sentence-reordering, \*dialogue-completion  
 \*sentence-transformation (including combining sentences).

The Grammar teaching will include the following areas-

1. Tense (Simple Present, Present Continuous, Present Perfect, Simple Past, Past Continuous, Past Perfect and Tense showing Future Action)	2
2. Clauses (Noun Clauses, Adverb Clauses, Relative Clauses )	1½
3. Use of Active & Passive Voice	1
4. Direct and Indirect Speech	2
5. Modals (Command, Request, Permission, Probability, Obligation)	1
<b>(4) Text Books &amp; Supplementary Reader</b>	<b>11½</b>
<b>Prose - Golden Rays -</b>	<b>7</b>
(i) Two extracts from different prose lessons included in Textbook (Approximately 75 words each)	2x2 = 04

These extracts would require effort on the part of the students to supply the responses. (One mark in each extract will be for vocabulary and remaining three marks will be for testing local and global comprehension.)

(ii) One out of two questions extrapolative in nature based on any one of the prose lessons from Textbook to be answered in about 60 words.	1½
(iii) One out of two questions on Drama Text (local and global comprehension questions) (30-40 words)	1½
<b>Poetry - Golden Rays -</b>	<b>4½</b>
(i) One out of two reference to context from the prescribed poems	02
(ii) Two out of three short answer type questions on interpretation of themes and ideas contained in the poems to be answered in 30-40 words each.	2½
<b>Supplementary Reader - Resolution</b>	<b>5</b>
(i) 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.	2½
(ii) One out of two short answer type questions of interpretative and evaluative nature based on lessons to be answered in 30-40 words	1½
(iii) One out of two short answer type questions based on factual aspects of the lessons to be answered in 20-25 words.	1

**Road Safety Education** **02 Marks**  
 - Poster Making, Carpooling, Comprehension Passage (Driver's Responsibility),  
 Fill in Appropriate alternatives (General Exercise), Speed Writing (Drunk Driving).

### **Prescribed Text Books**

1. **Golden Rays** - Published by Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer
2. **Resolution** - Published by Board of Secondary Education, Rajasthan, Ajmer

## प्रवेशिका - कक्षा-10

## विषय: - संस्कृतम् ( प्रथम-प्रश्नपत्रम् )

( अजन्त-हलन्त-स्त्रीप्रत्यय-अव्यय-धातुरूपाणि )

समय-3:15 होरा

पूर्णांक-80

क्र.सं	अधिगम-क्षेत्रम्	अधिभारः
	लघुसिद्धान्त-कौमुदी	
1.	अजन्त-प्रकरणम् (लिङ्.गत्रयस्य)	30
2.	हलन्त-प्रकरणम् (लिङ्.गत्रयस्य)	30
3.	स्त्रीप्रत्यय-प्रकरणम्	10
4.	अव्यय-प्रकरणम्	05
5.	धातु-रूपाणि	05

1.	अजन्त-प्रकरणात् लिङ्.ग त्रयस्य रूपसिद्धयः	30
	सूत्र व्याख्याश्च	
	(क) रूपसिद्धयः	10+5+5 20
	(ख) सूत्र-व्याख्याः	5+3+2 10
2.	हलन्त-प्रकरणात् लिङ्.ग त्रयस्य रूपसिद्धयः	30
	सूत्र-व्याख्याश्च	
	(क) रूपसिद्धयः	10+5+5 20
	(ख) सूत्र-व्याख्याः	5+3+2 10
3.	स्त्रीप्रत्यय-प्रकरणात् रूपसिद्धयः	10
	सूत्र-व्याख्याश्च	5+5 10
4.	अव्यय-प्रकरणाद् अव्ययानाम् अर्थः	05 05
	संस्कृते वाक्यप्रयोगश्च	
5.	धातु-रूपाणि (दशलकारेषु)	05 05
	भू, सेव्, वद्, गम्, चुर्	

निर्धारित-पुस्तकम् :

व्याकरण-कौमुदी (द्वितीयो भागः) - माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## प्रवेशिका - कक्षा-10

## विषय: - संस्कृतम् ( द्वितीय-प्रश्नपत्रम् )

( गद्य-पद्य-कोष-अलङ्कार-रचना-शब्द-धातुरूपाणि )

समय: - सपादहोरात्रयम्

पूर्णाङ्कः - 80

क्र.सं	अधिगम-क्षेत्रम्	अधिभारः
1.	गद्यकाव्यम्	25
2.	रचना ( निबन्ध-पत्रलेखनम्, शब्दरूप-धातुरूपाणि च )	15
3.	पद्यकाव्यम्	25
4.	छन्दांसि	05
5.	अलङ्काराः	05
6.	कोशः	05

## गद्यकाव्यम्

25

- (क) पाठ्यपुस्तकात् द्वयोः गद्ययोः सप्रसङ्ग-व्याख्या 1+4 = 5×4 = 10
- (ख) अतिलघूत्तरात्मक-प्रश्नाः 05
- (ग) लघूत्तरात्मकप्रश्नाः 05
- (घ) एकस्य पाठस्य संस्कृतभाषायां सारांश-लेखनम् 05

## रचना

15

- (क) निबन्धाः - मम प्रिय कविः, भारतीयसंस्कृतिः, अहिंसा परमो धर्मः, स्वच्छता, स्वस्थवृत्तम्, संस्कृते विज्ञानम्, संस्कृतदिवसः, कालिदासः, माघः, वर्षप्रतिपदा (नूतनवर्षम्), महाराणाप्रतापः, श्रीरामः, श्रीकृष्णः, एतेषु एकः निबन्धः। 4
- (ख) पत्रम्- रुग्णता-विवाह-भ्रमणादिविषयेषु अवकाशाय प्रार्थनापत्रम्। 3  
अथवा  
ग्रामस्य/नगरस्य/ विकासाय जनप्रतिनिधीनां कृते कमपि विषयमाधृत्य पत्रमेकम्।
- (ग) शब्दरूपाणि- 4  
बालक, लता, पति, सखि, भानु, मधु, वधू, मातृ, जगत्, भवत्, करिन्  
अस्मद्, युष्मद्, तत् ( त्रिषु लिङ्गेषु )
- (घ) धातुरूपाणि- 4  
अस्, कृ, चुर, नृत्, लभ्, धाव्, क्रीड्, प्रच्छ्, दा, जि, तुद्, वद्-इत्यादि-धातूनां पञ्चसु लकारेषु  
रूपाणि।

विवरणिका कक्षा-10 ( माध्यमिक एवं प्रवेशिका ) परीक्षा-2019		53
<b>पद्यकाव्यम्</b>		<b>25</b>
(क) पाठ्यपुस्तकात् द्वयोः पद्ययोः सप्रसङ्ग-व्याख्या	3×2 = 06	
(ख) विषयवस्तुसम्बन्धिनः अतिलघूत्तरात्मकप्रश्नाः		05
(ग) विषयवस्तुसम्बन्धिनः लघूत्तरात्मकप्रश्नाः		05
(घ) कृति-कृतिकारयोर्विषये लघूत्तरात्मकप्रश्नाः		05
(ङ) द्वयोः श्लोकयोः सप्रसङ्गभावार्थलेखनम्	2×2 = 04	
<b>छन्दांसि</b>		<b>05</b>
प्रहर्षिणी, वसन्ततिलका, मालिनी, मन्दाक्रान्ता, स्मग्धरा, हरिणी, शिखरिणी, शार्दूलविक्रीडितम्		
<b>अलङ्काराः</b>		<b>05</b>
अनुप्रासः, यमकः, श्लेषः, विभावना, उपमा, रूपकम्, दृष्टान्तः, विशेषोक्तिः		
<b>कोशः</b>		<b>05</b>
अमरकोशस्य प्रथमकाण्डस्य सप्तमश्लोकतः चतुश्चत्वारिंशत्-श्लोकपर्यन्तम् । (स्वर्गवर्गतः देवनामतः इन्द्रनामपर्यन्तम्)		

**निर्धारित-पुस्तकम्**

**काव्यकौमुदी द्वितीयो भागः** – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## परिशिष्ट-1 प्रोजेक्ट

### प्रोजेक्ट के सम्बन्ध में आवश्यक निर्देश

- बोर्ड स्तर पर आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं के प्रत्येक विषय में विद्यार्थी को प्रोजेक्ट कार्य करना अनिवार्य होगा।
- प्रत्येक विद्यार्थी प्रोजेक्ट कार्य विषय शिक्षक के मार्ग दर्शन में पूर्ण करेंगे।
- प्रोजेक्ट के लिए शीर्षक का निर्धारण विषय अध्यापक एवं विद्यार्थी मिलकर चर्चा द्वारा सुनिश्चित करेंगे।
- विषय अध्यापक प्रोजेक्ट की सूची प्रतिवर्ष 31 जुलाई तक संस्था प्रधान को प्रस्तुत करेंगे। विद्यार्थी 31 अक्टूबर तक प्रोजेक्ट शीर्षक में परिवर्तन (विशेष परिस्थिति में) कर सकता है जिसकी सूचना संस्था प्रधान को भी देनी होगी। पूरक से उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण विद्यार्थी भी 31 अक्टूबर तक प्रोजेक्ट शीर्षक चयन कर सकेंगे।
- विद्यार्थी द्वारा प्रस्तुत प्रोजेक्ट हस्त लिखित होगा। प्रोजेक्ट प्रतिवेदन 5 से 15 पृष्ठों तक सीमित रहेगा। प्रतिवेदन 31 दिसम्बर तक विषय अध्यापक को प्रस्तुत करना होगा, जिसका मूल्यांकन विषयाध्यापक करके सत्राक निर्धारित किये जायेगे।

### प्रोजेक्ट कार्य के अन्तर्गत विषय वस्तु से सम्बन्धित निम्न कार्य किये जा सकते हैं :-

- चार्ट/मानचित्र
- मॉडल/ आशु रचित उपकरण
- प्रयोग
- दत्त संकलन
- सर्वेक्षण
- केस स्टेडी
- भ्रमण प्रतिवेदन
- साक्षात्कार
- उपर्युक्त के अतिरिक्त अन्य कोई जीवंत परिस्थिति/ स्थानीय परिवेश से सम्बन्धित प्रोजेक्ट पर भी कार्य किया जा सकता है।
- पाठ्यक्रम के अनुसार स्व:विवेक से कोई भी प्रोजेक्ट कार्य लिया जा सकता है।

### प्रोजेक्ट प्रतिवेदन के मुख्य बिन्दु :-

- शीर्षक
- प्रोजेक्ट चयन का उद्देश्य
- प्रोजेक्ट की रूपरेखा व परिसीमाएँ
- आवश्यक सामग्री
- कार्य विधि
- दत्त का संकलन, वर्गीकरण, सारणीयन व विश्लेषण
- निष्कर्ष/ मूल्यांकन
- उपयोगिता
- संदर्भ सूची

### प्रोजेक्ट मूल्यांकन का आधार

- शीर्षक का चयन एवं आवश्यकता
- रूपरेखा एवं क्रियान्वयन (प्रयोग, सर्वेक्षण, केस स्टेडी, चार्ट, मानचित्र, मॉडल, भ्रमण प्रतिवेदन, संकलन, साक्षात्कार आदि)
- प्रोजेक्ट निष्कर्ष एवं भाषा की उपयुक्तता

सत्राकों से सम्बन्धित समस्त अभिलेखों को आगामी शैक्षिक सत्र में आयोजित बोर्ड की मुख्य परीक्षा तक विद्यालय द्वारा सुरक्षित रखा जायेगा, जिनका निरीक्षण बोर्ड एवं विभागीय, अधिकृत अधिकारियों द्वारा कभी भी किया जा सकता है। बोर्ड द्वारा सम्पूर्ण सत्रावधि में सत्राकों

के आवंटन एवं अभिलेखों के संधारण की जांच की जा सकती है।

### विषयवार सम्भावित प्रोजेक्ट की सूची

विषयवार प्रोजेक्ट सूची अध्यापकों एवं विद्यार्थियों की सुविधा के लिए दी जा रही है जो सुझाव के रूप में हैं। अपने अनुभव व आवश्यकता के आधार पर विषय से सम्बन्धित अन्य प्रोजेक्ट भी लिये जा सकते हैं।

#### 1. हिन्दी

1. अवधि/ब्रज/खड़ी बोली/राजस्थानी आदि के साहित्यकारों के व्यक्तित्व व कृतित्व का अध्ययन।
2. राजस्थान के विविध अंचलों में प्रचलित लोककथा/लोकगीत/लोक अभिनय कला से सम्बन्धित संकलन।
3. वीर रस/शृंगार रस/करुण रस आदि से सम्बन्धित पद्य रचनाओं का संकलन/लेखन कार्य।
4. आपके ग्राम या नगर के निवासियों द्वारा प्रयुक्तबोली में बाने वाले तत्सम, तद्भव, देशज व विदेशी शब्दों का वरीयता क्रम में संकलन।
5. पाठ्य पुस्तक के अतिरिक्त उन दोहों, चोपाइयों, सोरठों, पदों का लेखन अथवा संकलन जो कि शिक्षाप्रद व जीवनोपयोगी हैं, जैसे- रहीम, वृन्द, कबीर, तुलसीदास, मीरा, दादू, नानक, सहजोबाई रसखान, बिहारी आदि।
6. दादा-दादी या नाना-नानी की पीढ़ी में बोले जाने वाले वे मुहावरें या कहावतें जिनका प्रचलन वर्तमान पीढ़ी कर रही है। उनका संकलन व लेखन।
7. विभिन्न ध्वनियों के उच्चारण स्थल/अवयव आदि तथा सम्बन्धित वर्णों को दर्शाता हुआ प्रतिरूप/रेखाचित्र/चार्ट निर्माण।
8. विभिन्न संस्थाओं/विद्यालयों में गायी जाने वाली प्रार्थना/देशभक्ति गीत/प्रेरणा गीत/संस्मरण आदि का संकलन।
9. हिन्दी भाषा की वैज्ञानिकता व प्रामाणिकता का अध्ययन।
10. शारीरिक अंग (जैसे- आँख, नाक, कान, हथेली आदि) पर लिखे मुहावरों का रेखाचित्र दर्शाता व अर्थ सहित चार्ट निर्माण।
11. विभिन्न संवादों का संकलन यथा – पिता पुत्र, माता पुत्री, गुरु शिष्य, दो मित्रों, भाई बहन, देवर भाभी आदि।

#### 2. English

1. Preparing a dictionary on the Course Reader taking up the key words and giving contextual meanings only.
2. Writing of two original stories in English having approximately the length of four to five pages each.
3. Preparing a scrap book containing pictures and one page biographies of five Indian writers in English of prose or poetry.
4. An assignment on writing twenty literary terms with their definitions and their details.
5. Identifying one hundred spelling mistakes from the test/Half yearly answer books of

- other students and giving their correct version.
6. Preparing pictures on five chapters of prose /poetry depicting their activities, scenes or sights.
  7. Solving all the exercises given at the end of chapters of the Course Reader leaving the practice exercises.
  8. Take up a prose chapter from the Course Reader and divide the sentences into meaningful units to facilitate proper reading.
  9. Write five dialogues of approximately 150 words each on interesting topics.
  10. Solve all the practice exercises given in the Course Reader.
  11. Write five short poems on common themes.
  12. Prepare a detailed report of the activities held during morning assembly/Annual function containing at least 500 words.
  13. Translating one story (other than the ones prescribed in the Course Reader) from English into Hindi.
  14. Read five stories other than the prescribed ones and prepare their summaries.

### 3. संस्कृत

**निर्देश :-** अधोलिखितेषु बिन्दुषु बिन्दुत्रयम् अवलम्ब्य प्रायोजना निर्मातव्या ।

1. पाठ्यपुस्तकात् पद्यानि चित्वा तेषां 'कर्ता-क्रिया-कर्म' इति निर्देशपूर्वकम् अन्वयं कृत्वा हिन्दी भावार्थः लेखनीयः ।
2. सूत्रनिर्देशपूर्वकं सर्वेषां वर्णानाम् उच्चारणस्थानानि निम्नानुसारं सारणीरूपेण लेखनीयानि :-

क्र.सं.	सूत्रम्	वर्णाः	उच्चारणस्थानम्

3. उच्चारणस्थानानि आधारीकृत्य प्रश्नानां निर्माणम् अपि करणीयम् यथा -
  - (i) अकारस्य उच्चारणस्थानं किम् ?
  - (ii) तालु केषां वर्णानाम् उच्चारणस्थानम् ?
4. संख्याधारितविंशतिवाक्यानां निर्माणं करणीयम् ।
5. पाठ्यक्रमे निर्धारितानां सर्वेषाम् उपसर्गाणां प्रयोगं कुर्वन् प्रत्येक उपसर्गस्य शब्दद्वयनिर्माय वाक्यप्रयोगः करणीयः ।
6. पाठ्यक्रमे निर्धारितानां धातूनां शत्-तव्यत्- अनीयर्ल्यूट- प्रत्ययान्तानि रूपाणि विलिख्य वाक्यप्रयोगः करणीयः ।
7. स्वभाषया एक पृष्ठात्मकः संस्कृतवार्तालापः लेखनीयः ।
8. दशनीतिश्लोकाः (हिन्दीभावार्थसहिताः) संग्रहणीयाः ।
9. कस्यचित् कवेः महापुरुषस्य वा परिचयः (एक पृष्ठात्मकः) लेखनीयः ।
10. विभक्तीनाम् आधारितश्लोकानाम् चयनम् कृत्वा तेषां व्याकरणात्मकटिप्पणी लेखनीया ।
11. पाठ्यक्रमे निर्धारितसन्धिसूत्राणि विभिन्न उदाहरणानाम् माध्यमेन स्पष्टीकरणीयानि ।



12. वाच्याधारितवाक्यानां परस्परं परिवर्तनम् ।

#### 4. उर्दू

1. मशहूर शायरों और अदीबों का तर्आरूफ (तारीख-ए-पैदाइश), तारीख-ए-वफात और अदबी ख़िदमात ।
2. मशहूर शायरों और अदीबों के कलाम और तख़लीकात का इन्तिखाब ।
3. किसी भी प्रकरण (मौजू) पर कहानी, गजल, नज्म वगैरह का लेखन ।
4. किसी भी प्रकरण (मौजू) पर मजमून लिखना ।
5. दर्सी किताब के किन्हीं पाँच पाठों (असबाक) से मुश्किल अल्फ़ाज के मआनी मरतब करना ।
6. कवाइव और सनाए बदाय के तहत इस्म, ज़मीर, मुजक्कर, मुअन्नस, वाहिद, जमा, मुहावरे और कहावतें में से किन्हीं दस की तारीफ़ मिसालों के साथ तरतीब देना ।
7. स्कूल की तमात त़करीबात में से किसी एक की त़फ़सीली रिपोर्ट तैयार करना ।
8. मशहूर शाइरों और अदीबों की तसावीर का इन्तिखाब ।
9. खत्ताती के नमूनों का इन्तिखाब ।
10. उर्दू के मशहूर रसाइल और अख़बारात की फ़हरिस्त मुरतब करना ।
11. उर्दू की मशहूर किताबों की फ़हरिस्त मरतब करना । (मुसन्निफ़ का नाम और किताब के मौजू की त़फ़सील के साथ)
12. राजस्थान के मशहूर शाइरों और अदीबों का मुख़तसर, तर्आरूफ़ और तख़लीकात का इन्तिखाब ।
13. दरसी किताब से कोई पचास अलफ़ाज़ छ़ांटकर उनको ऐराब (जबर, ज़ैर, पैश) लगाकर लिखना ।
14. दरसी किताब से पचास अलफ़ाज़ छ़ांटकर उनकी तहलील (हुरूफ़ अलग अलग करना) करें ।

#### 5. गुजराती

1. विद्यार्थी गुजराती भाषा में गाना सीखें अपठित किसी पाँच काव्य का चार्ट तैयार करें ।
2. गुजराती कवियों के चित्रों का संलग्न करें ।
3. वार्ता लेखन में किसी पर कहानी लिखें ।
4. विलोम शब्दों का चार्ट बनायें ।
5. पाठ्य पुस्तक में आए कठिन शब्दों की सारणी बनायें ।

#### 6. सिन्धी

1. मशहूर लेखकों का जीवन परिचय, उनका रचित साहित्य और उपलब्धियों का वर्णन ।
2. पाठ्य पुस्तकों में दिये गये लेखकों एवं शायरों की अन्य रचनाओं का संकलन ।
3. किसी भी विषय पर कहानी, नज्म का लेखन (मौलिक रचना)
4. मशहूर शायरों व लेखकों की तस्वीरों का संकलन ।
5. पाठ्य पुस्तकों में आए कठिन शब्दों की सारणी बनाना ।
6. व्याकरण के अन्तर्गत 'इस्म', 'जमीर', 'सिफ़त', 'फ़ाइल' के चार्ट बनाना ।
7. सुन्दर लेख में पाठ्य पुस्तक की नज्म लिखना ।
8. मुहावरों का अर्थ लिखकर चार्ट बनाना ।
9. स्कूल में संचालित गतिविधियों की विस्तृत रिपोर्ट लिखना ।
10. विलोम शब्दों का चार्ट बनाना ।
11. सिन्धी भाषाओं की पत्र पत्रिकाओं के शीर्षकों का चार्ट बनाना ।

12. किसी भी विषय पर सुन्दर अक्षरों में निबन्ध लिखना।

### 7. पंजाबी

1. मशहूर लेखकों का जीवन परिचय, रचनाएं और उपलब्धियों का वर्णन।
2. पाठ्य पुस्तक में दिए गए किसी एक कवि की रचनाओं का संकलन।
3. लेखकों या कवियों की तस्वीरों का संकलन।
4. पाठ्य पुस्तक में आए कठिन शब्दों की सारिणी बनाना।
5. पंजाबी की मात्राओं का चार्ट बनाना।
6. सुन्दर लेख में पाठ्य पुस्तक में से किसी कवि की कविता लिखो।
7. स्कूल में संचालित गतिविधियों की विस्तृत रिपोर्ट लिखना।
8. विलोम शब्दों का चार्ट बनाना।
9. मुहावरों का अर्थ लिखकर चार्ट बनाना।
10. किसी भी विषय पर सुन्दर अक्षरों में निबन्ध लिखना।

### 8. विज्ञान

1. विभिन्न द्रवों के वाष्पीकरण की गति का अध्ययन।
2. सहसंयोजक एवं आयनिक यौगिकों में विभेद।
3. परावर्तन एवं अपवर्तन के नियमों का सत्यापन।
4. विद्युत ऊर्जा एवं प्रकाश ऊर्जा
5. भौतिक एवं रसायनिक परिवर्तन।
6. लोहे पर जंग लगना।
7. फलों के रस का विश्लेषण।
8. प्रमुख यौगिकों की संरचनाएँ।
9. विभिन्न पारिस्थितिक तत्वों का अध्ययन।
10. जल चक्र,  $CO_2$  चक्र,  $O_2$  चक्र व  $N_2$  चक्र का अध्ययन।
11. प्राकृतिक आवास से खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल व ऊर्जा प्रवाह का अध्ययन।
12. जैव तकनीकी व मानव कल्याण।
13. बीमारियों के नाम व उनके उपचार हेतु प्रयुक्त टीकों का विवरण।
14. प्राणियों एवं वनस्पतियों का आर्थिक महत्व।
15. मानव व्यवस्था को प्रभावित करने वाले कारक।
16. विभिन्न प्रकार के प्रदूषणों का अध्ययन व रोकथाम।

### 9. सामाजिक विज्ञान

1. साहित्यिक विरासत – वैदिक साहित्य, षड् दर्शन, चार्वाक, जैन साहित्य, बौद्ध साहित्य, मध्यकालीन साहित्य।
2. नृत्य कला – क्लासिक नृत्य, लोक नृत्य, राजस्थान के नृत्य
3. गोविन्द गुरु – प्रारम्भिक जीवन, सम्पत्सभा, स्वतंत्रता आंदोलन में योगदान
4. भारत का विश्व को योगदान – गणित, ज्योतिष, चिकित्सा
5. राजस्थान की कार्यपालिका का स्वरूप, गठन, कार्यप्रणाली
6. राजस्थान में ग्रामीण स्वशासन का स्वरूप, गठन व ग्राम पंचायत के कार्य

7. महिला सशक्तिकरण – प्राचीन भारत में महिलाओं की स्थिति, महिलाओं की वर्तमान स्थिति, महिला सशक्तिकरण के लिये किये गये उपाय एवं परिणाम
8. आग – कारण, प्रबन्धन एवं रोकथाम के उपाय
9. जल संसाधन – स्रोत, उपयोग, जल संरक्षण के उपाय
10. कृषि जन्य उत्पादों पर आधारित लघु उद्योग – राजस्थान में स्थापित होने वाले उद्योगों के प्रकार, स्थापना क्षेत्र, समस्याएँ, निवारण के उपाय
11. जनसंख्या वृद्धि – समस्या, तीव्र वृद्धि रोकने के उपाय, जनसंख्या शिक्षा
12. आर्थिक नियोजन – भारत के आर्थिक नियोजन का स्वरूप, 12 वीं पंचवर्षीय योजना के उद्देश्य
13. राजकीय उपक्रम – गठन उपयोगिता, असफलता के कारण
14. जिला उपभोक्ता मंच में उपभोक्ता शिकायतों के निवारण की प्रक्रिया
15. जर्नल का स्वरूप

### 10. गणित

परिकल्पित चार्ट एवं मॉडल्स का निर्माण निम्न विषय वस्तु के आधार पर किया जा सकता है।

1. गणितीय सूत्रों का प्रस्तुतिकरण
2. ग्राफ द्वारा युगपत समीकरणों को हल करना।
3. द्विघात समीकरणों के गुणनखण्ड करने की विधियों का प्रयोग।
4. सांख्यिकी के सूत्रों की सहायता से मॉडल/चार्ट बनाना।
5. ज्यामिती की विभिन्न आकृतियों के चार्ट/मॉडल बनाकर परिभाषित करना।
6. ज्यामिती की विभिन्न प्रमेयों का सत्यापन करने हेतु चार्ट/मॉडल बनाना।
7. ठोस ज्यामिती के त्रिविम आकृतियों के चार्ट/मॉडल बनाकर उनके पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन की अवधारणा को स्पष्ट करना।
8. निर्देशांक तंत्र को चार्ट द्वारा स्पष्ट करना।
9. रेखा के अन्तः/बाह्य विभाजन की अवधारणा को स्पष्ट करना।
10. त्रिकोणमिति में कोणों/अनुपातों को चार्ट द्वारा प्रदर्शित करना।
11. बौधायन प्रमेय का मॉडल तैयार करना।
12. उन्नयन/अवनमन कोणों को मॉडल/चार्ट की सहायता से समझाना।
13. फील्डबुक की अवधारणा को चार्ट की सहायता से समझाना।
14. समरूप त्रिभुजों के मॉडल तैयार करना।
15. सर्वांगसम त्रिभुजों के मॉडल तैयार करना।

**विषय- संस्कृतम्**  
**व्याकरणशास्त्रम्**

1. प्रत्येकम् अजन्तप्रकरणात् हलन्तप्रकरणात् च लिङ्गत्रयस्य द्वित्राणां शब्दरूपाणां सर्वासु विभक्तिषु शोभनाक्षरैः प्रायोजना निर्मातव्या ।
2. स्त्रीप्रकरणात् स्त्रीवाचकशब्दानां प्रत्ययसहितं तालिका निर्मापनीया ।
3. अव्ययलक्षणं विलिख्य दशतः त्रिंशत् पर्यन्तम् अव्ययपदानि चित्वा हिन्द्यामर्थं लिखित्वा तेषां वाक्यरचना करणीया ।
4. सर्वेषु गणेषु एकैकं धातुं चित्वा दशलकारेषु रूपाणां शोभनाक्षरैः प्रायोजना प्रस्तुतव्या ।
5. विभिन्नेषु प्रसंगेषु संस्कृतवार्तालापाः दशवाक्यैः विलेखनीयाः ।
6. विभक्तिश्लोकानां वाक्यानां च प्रायोजना निर्मापनीया ।
7. प्रश्नसूचकैः पदैः वाक्यरचना विधातव्या - यथा -  
कः, का, किम्, कदा, कति, कुत्र, कथम्, किमर्थम्, कुतः, कियत् इत्यादि ।
8. निम्नलिखितबिन्दूनां प्रायोजनाः निर्मापयितुं शक्यन्ते ।  
(i) संख्याशब्दानाम् (ii) युग्मपदानाम्  
(iii) विशेष्यविशेषणभावः (iv) संस्कृतसम्भाषणबिन्दूनाम् (अभ्यासदर्शिनीतः)  
(v) घटीयन्त्रस्यप्रयोगः (vi) वासरपरिचयः (vii) सर्वनामपदानाम्

**पद्यकाव्यं छन्दः कोषश्च**

1. विभिन्नेषु प्रसंगेषु नीतिश्लोकानां तालिका निर्मापनीया ।
2. प्रमुखकवीनां परिचयात्मकः निबन्धः लेखनीयः ।
3. अलङ्कारस्य लक्षणं विलिख्य पाठ्यक्रमे निर्धारितानाम् अलङ्काराणां लक्षणोदाहरणैः संगतिपूर्विका प्रायोजना निर्मातव्या ।
4. अमरकोषतः गृहवर्गस्य - मनुष्यवर्गस्य च श्लोकान् चित्वा हिन्द्याम् अर्थं विलिख्य प्रायोजना निर्मापनीया ।
5. छन्दसः लक्षणं विलिख्य -  
लघुगुरुवर्णानां गणलक्षणस्य गणभेदानां च प्रायोजना प्रस्तुतव्या ।
6. विभिन्नानां छन्दसां लक्षणानि उदाहरणानि गणचिह्नपूर्वकं प्रायोजनापत्रे निर्मातव्यम् ।

**गद्यकाव्यम् एवं रचना**

1. गद्यपाठेभ्यः सुभाषितश्लोकानां प्रायोजना निर्मातव्या ।
2. महापुरुषाणां जीवनविषयकघटनाम् आधारीकृत्य सचित्रं निबन्धाः लेखनीयाः ।
3. भारतीयपर्वणां महत्त्वम् अधिकृत्य सचित्रं निबन्धाः प्रस्तुतव्याः ।
4. संस्कृतानुवादकौशलस्य प्रायोजना निर्मातव्या ।  
यथा - पुरुषाणां, वचनानां, लिङ्गानां, विभक्तीनां, कारकाणाञ्च ।
5. पाठ्यक्रमे निर्धारितधातूनां रूपाणां प्रायोजना शोभनाक्षरैः प्रस्तुतव्या ।
6. व्यावहारिकशब्दानां संस्कृते हिन्द्यां च शब्दकोशः निर्मापनीयः ।

**कक्षा-10 के छात्रों के लिये परिशिष्ट-2**  
**शिक्षण सत्र 2018-19 हेतु पाठ्य पुस्तकों की सूची**

क्र.स.	विषय	पुस्तक का नाम	प्रकाशन
1.	हिन्दी (01)	क्षितिज	BSER
2.	अंग्रेजी (02)	1. Golden Rays	BSER
3-		2. Resolution	BSER
4.	विज्ञान (07)	विज्ञान	BSER
5.	सामाजिक विज्ञान(08)	सामाजिक विज्ञान	BSER
6.	गणित (09)	गणित	BSER
7.	संस्कृत तृतीय भाषा (71)	स्पन्दनाः	BSER
8.	उर्दू तृतीय भाषा (72)	नवां-ए-उर्दू	BSER
9.	गुजराती तृतीय भाषा (73)	गुजराती तृतीय भाषा	BSER
10.	सिन्धी तृतीय भाषा (74)	साहित्यिक पुष्प	BSER
11.	पंजाबी तृतीय भाषा (75)	साहित सुगंधियाँ	BSER
12.	व्यावसायिक शिक्षा : लेवल-2		
(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
13.	समाजोपयोगी योजनाएं (79)	समाजोपयोगी योजनाएं भाग-2	BSER
14.	सू.प्रौ. की अवधारणा-2(80)	सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणा-2	BSER
15.	(S.U.P.W. & C.S.) (81)	समाजोपयोगी उत्पादक कार्य एवं समाज सेवा	BSER
16.	शारीरिक एवं स्वा. शिक्षा (82)	शारीरिक एवं स्वास्थ्य शिक्षा	BSER
17.	कला शिक्षा (83)	कला कुन्ज	BSER

**प्रवेशिका कक्षा-10 हेतु पुस्तकें :**

संस्कृतम्	व्याकरणकौमुदी (द्वितीयो भागः)	BSER
	काव्यकौमुदी (द्वितीयो भागः)	BSER