

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश
भोपाल



हाईस्कूल एवं हायर सेकेण्डरी
सर्टिफिकेट परीक्षा

सत्र 2023-24

अद्यतन पाठ्यक्रम
कक्षा - 9वीं से 12वीं

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- हिन्दी

क्र.	विषय वस्तु
1	<p>आरोह भाग - 1, काव्य खण्ड हम तो एक-एक करि जाना, मेरे तो गिरधर गोपाल, दूसरो न कोई घर की याद चंपा काले काले अच्छर नहीं चीन्हती गजल 1. हे भूख! मत मचल " " हे मेरे जूही के फूल जैसे ईश सबसे खतरनाक आओ, मिलकर बचाएं</p> <ul style="list-style-type: none"> ● पद्य साहित्य का इतिहास एवं प्रवृत्तियाँ ● कवि परिचय ● भावार्थ : (सन्दर्भ, प्रसंग, भावार्थ, काव्य सौन्दर्य) ● सौन्दर्य बोध, भाव एवं विषय वस्तु आधारित प्रश्न
2	<p>काव्य बोध :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● काव्य के भेद (प्रबन्ध एवं मुक्तक काव्य के भेद एवं उदाहरण) ● रस : परिचय (परिभाषा, अंग, प्रकार एवं उदाहरण) ● अलंकार : परिचय एवं प्रकार (वक्रोक्ति, दृष्टान्त, उदाहरण एवं विशेषोक्ति अलंकार) ● छंद : परिचय एवं प्रकार (रोला एवं मुक्तक छंद) ● गजल ● शब्द शक्ति : परिचय एवं प्रकार ● शब्द-गुण : परिचय एवं प्रकार ● बिम्ब विधान
3	<p>आरोह भाग - 1, गद्य खण्ड नमक का दारोगा मियां नसीरुद्दीन अपू के साथ ढाई साल विदाई- संभाषण गलता लोहा रजनी जामुन का पेड़ भारत माता</p> <ul style="list-style-type: none"> ● गद्य साहित्य का इतिहास, विकासक्रम, प्रवृत्तियाँ एवं गद्य की विधाएँ (कहानी, संस्मरण, व्यंग्यात्मक निबंध, एकांकी) ● लेखक परिचय ● व्याख्या (सन्दर्भ, प्रसंग, व्याख्या, विशेष) ● विषयवस्तु एवं विचार बोध पर आधारित प्रश्न

(Handwritten signature)

4	भाषा बोध <ul style="list-style-type: none"> ● शब्द (क्षेत्रीय, तकनीकी एवं निपात शब्द) ● शब्द युग्म एवं उनके प्रकार ● वाक्य परिचय एवं प्रकार (अर्थ एवं रचना के आधार पर) ● वाक्य शुद्धिकरण एवं वाक्य परिवर्तन ● मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ ● राजभाषा, राष्ट्रभाषा ● भाव पल्लवन, सार संक्षेपण, विज्ञापन लेखन, संवाद लेखन एवं अनुच्छेद लेखन
5	वितान भाग - 1 <ol style="list-style-type: none"> 1. भारतीय गायिकाओं में बेजोड़ : लता मंगेशकर 2. राजस्थान की रजत बूँदें 3. आलो-आँधारि 4. भारतीय कलाएँ <p>पूरक पाठ्य पुस्तक पर आधारित प्रश्न।</p>
6	अभिव्यक्ति और माध्यम जनसंचार माध्यम और लेखन <ol style="list-style-type: none"> 1. जनसंचार माध्यम 2. पत्रकारिता के विविध आयाम सृजनात्मक लेखन- <ol style="list-style-type: none"> 1. डायरी लिखने की कला 2. कथा-पटकथा व्यावहारिक लेखन- <ol style="list-style-type: none"> 1. कार्यालयी लेखन और प्रक्रिया 2. स्वदृत (बायोडेटा) लेखन और रोजगार संबंधी आवेदन पत्र 3. कोश-एक परिचय <p>पाठ्य पुस्तक पर आधारित प्रश्न।</p>
7	अपठित बोध- (गद्यांश / काव्यांश) पर आधारित प्रश्न।
8	पत्र लेखन- औपचारिक / अनौपचारिक संबंधित पत्र लेखन।
9	निबन्ध लेखन- (रूपरेखा सहित)

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

al

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
English Language Syllabus

कक्षा :- 11वीं

विषय :- अंग्रेजी

Section A
Reading Skill

- Reading comprehension through unseen passage.

Two unseen passage to assess comprehension, interpretation, inference and vocabulary. The passage may be factual, descriptive, literary or case based. Multiple choice questions/ objective type questions will be asked.

Section - B
Writing Skills

- Note Making
- Summarizing
- Sub-titling
- Essay writing
- Letter writing
- Creative writing

- Note Making based on a passage.
- Notice/ Advertisement/ Poster making.

Creative writing skills aid in developing abilities in critical thinking and creative problem solving.

- Letter writing.

Formal / informal letter to enable the students to identify the elements of a letter and to apply them and compose a letter. They must be able to produce clear and coherent writing in which the development, organisation and style are appropriate to task, purpose and audience.

- Long Composition

Writing an essay/ article/ paragraph to enable the students to learn presentation of a coherent argument in response to a stimulus or question and develop research, communication skills, creative and critical thinking, organization of thoughts etc.

Section - C
Grammar

(I) Questions on gap filling, Tenses, Prepositions, Verbs, Conjunctions, Articles, Modals, Determiners etc.

(II) Do as directed: Voices, Transformation of sentences, Clauses etc.

Section D Textbooks

This section will have the variety of assessment items including multiple choice questions, objective type questions, short answer type questions and long answer type questions to assess comprehension, analysis, interpretation and extrapolation of the textbooks.

The following chapters from prescribed textbook-Hornbill for 2023-24.

S No	Topics	Writer	Genre
1.	The Portrait Of A Lady A Photograph	Khushwant Singh Shirley Toulson	Prose Poetry
2.	We're Not Afraid To Die... If We Can All Be Together	Gordon Cook And Alan East	Prose
3.	Discovering Tut: The Saga Continues The Laburnum Top The Voice Of The Rain	A.R. Williams Ted Hughe Walt Whitman	Prose Poetry Poetry
4.	The Ailing Planet: The Green Movement's Role Childhood	Nani Palkhivala	Prose
5.	The Adventure	Markus Natten	Poetry
6.	Silk Road Father To Son	Jayant Narlika Nick Middleto Elizabeth Jennings	Prose Poetry
7.	Writing Skills: Note Making Summarizing Sub-Titling Essay Writing Letter Writing Creative Writing		

The following chapters from prescribed supplementary reader-Snapshots for 2023-24.

S No	Topics	Writer
1.	The Summer Of The Beautiful White Horse	William Saroyan
2.	The Address	Marga Minco
3.	Mother's Day	J.B. Priestley
4.	The Ghat Of The Only World	Amitav Ghosh
5.	Birth	A.J. Croni
6.	The Tale Of Melon City	Vikram Seth

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

CP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा- 11वीं

विषय - संस्कृत

क्र.	विषय वस्तु
1	समासाः + सन्धयः
2	धातुरूपाणि + उपसर्गाः
3.	प्रत्ययाः +अव्ययाः
4	पर्यायाः + विलोमाः + एकपदेनउत्तरम्
5	विशेषणं + विशेष्यं + कारकः
6	पाठगतप्रश्नोत्तराणि
7	कण्ठस्थीकरणं सुभाषितश्लोकम्
8	प्रश्ननिर्माणं
9	कः कं प्रति कथयति
10	संस्कृतसाहित्यपरिचयाधारितानि प्रश्नानि
11	गद्यांशम्
12	पद्यांशम्
13	नाट्यांशम्
14	पाठगतरिक्तस्थानपूर्ति
15	अपठितगद्यांशम्
16	संकेताधारितम् अनुच्छेदलेखनम् / कथालेखनं
17	पत्रम्/आवेदनपत्रम्
18	कविपरिचयः

(संपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

Handwritten signature

Syllabus Urdu- 2023-24

(Gulistan-e-Adab)

Class XI

درسی کتاب گلستان ادب حصہ نثر سے متعلق نوٹ

اصناف - خاکہ، داستان، طنز و مزاح، افسانہ، کہاوٹ (کسی ایک پر نوٹ لکھوایا جائے)
سوانح حیات - میرامن، محمد حسین آزاد، پطرس بخاری، عصمت چغتائی، شاہد احمد دہلوی (کسی ایک مصنف کی سوانح
حیات لکھوایا جائے)

حصہ نظم سے متعلق نوٹ:

اصناف - غزل، نظم، مثنوی، مرثیہ (کسی ایک صنف پر تعارفی نوٹ لکھوایا جائے)
حصہ قواعد کے متعلق نوٹ:

رموز و اوقاف، کہاوٹ، استعارہ، سابقہ، لاحقہ، محاورے، تلمیح، ذومعنی الفاظ، واحد جمع، مذکر مؤنث،
متضاد الفاظ، غیر متعلق الفاظ کی نشاندہی، صفت، ضمیر
درج بالا قواعد میں سے چار نمبر کے معروضی سوالات، دو نمبر کی تعریف، دو نمبر کا واحد جمع، مذکر مؤنث، متضاد الفاظ، سابقہ لاحقہ،
کہاوٹ، ذومعنی الفاظ، محاوروں کا جملوں میں استعمال غیر متعلق الفاظ کی نشاندہی پر سوال دیا جائے۔
قواعد سے متعلق ایک اقتباس دے کر دو دو نمبر کے دو سوال کیے جائیں۔

درخواست - ڈپلیکیٹ مارکشٹ نکلوانا، درجہ کا پتکھا، بلیک بورڈ ٹھیک کروانا، فیس معاف کروانا وغیرہ۔

خط - نجی، استاد، بڑے بھائی، بہن، والد، والدہ، دوست سہیلی وغیرہ کے نام۔

مضمون - کمپیوٹر، انٹرنیٹ، پسندیدہ شاعر، کورونہ ایک مہلک وبا، برسات کا موسم

درج بالا عنوانات میں سے کسی ایک عنوان پر مختصر نوٹ لکھوایا جائے۔

कक्षा ग्यारहवीं (गुलिस्ताने-अदब) XI

विलोपित विषय वस्तु- 2023-24

حصہ نثر

- ۱- افسانہ 'گوری ہو گوری' (سید رفیق حسین)
۲- مضمون 'ہماری کہاوتیں' (شان الحق ٹھی)

حصہ نظم

- رباعی- ۱- کیا تم سے بتائیں عمر فانی کیا تھی (جگت موہن لال رواں)
۲- خالق نے جنہیں دیا ہے زر، دیتے ہیں (امجد حیدر آبادی)

(हिस्सा ए नरर)

1- अफसाना गोरी हो गोरी (सैयद रफीक हुसैन)

2- मजमून हमारी कहावतें (शान उल हक हक्की)

(हिस्सा ए नज़्म)

रूबाई 1. क्या तुम से बताएं उम्रे फ़ानी क्या थी (जगत मोहनलाल रवां)

2- ख़ालिक ने जिन्हें दिया है ज़र देते हैं (अमजद हैदरावादी)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- मराठी

क्र.	निर्धारित पाठ्यक्रम अनुसार
1	पद्यखण्ड - कवितेचा अर्थ, सौन्दर्य बोध आणि विषयवस्तुवर आधारित प्रश्न
2	गद्यखण्ड - अर्थग्रहण संबंधी आणि विषयवस्तुवर आधारित प्रश्न
3	व्याकरण - संधि, समास, विरुद्धार्थी, समानार्थी शब्द, म्हणी, वाक्प्रचार, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, काल इत्यादि।
4	अपठित गद्यांश
5	पत्र लेखन/ आवेदन पत्र
6	निबन्ध एवं वृत्तान्त बातमी लेखन

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

44

7

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :-11वीं

विषय :- भौतिक शास्त्र

क्रमांक	इकाई	अध्याय
1.	यूनिट-1	अध्याय- 1.मात्रक एवं मापन- भूमिका, मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली, सार्थक अंक, भौतिक राशियों की विमाएं, विमीय सूत्र एवं विमीय समीकरणों, विमीय विश्लेषण एवं इसके अनुपयोग।
	यूनिट-2	अध्याय- 2.सरल रेखा में गति- भूमिका, तात्कालिक वेग एवं चाल, त्वरण, एकसमान त्वरण से गतिमान वस्तु का शुद्धगतिकी संबंधी समीकरण अध्याय- 3. समतल में गति- भूमिका, अदिश एवं सदिश, सदिशों की वास्तविक संख्या से गुणा, सदिशों का संकलन व व्यवकलन-ग्राफी विधि,सदिशों का वियोजन, सदिशों का योग-विश्लेषणात्मक विधि, किसी समतल में गति, किसी समतल में एकसमान त्वरण में गति, प्रक्षेप्य गति, एकसमान वृत्तीय गति।
	यूनिट-3	अध्याय- 4. गति के नियम- भूमिका, अरस्तू की भ्रामकता, जड़त्व का नियम, न्यूटन का गति का प्रथम नियम, न्यूटन का गति का द्वितीय नियम, न्यूटन का गति का तृतीय नियम, संवेग-संरक्षण, किसी कण की साम्यावस्था, यांत्रिकी में सामान्य बल, वर्तुल (वृत्तीय गति), यांत्रिकी में समस्याओं को हल करना।
2.	यूनिट-4	अध्याय- 5. कार्य ऊर्जा और शक्ति- भूमिका, कार्य और गतिज ऊर्जा की धारणा: कार्य-ऊर्जा प्रमेय, कार्य, गतिज ऊर्जा, परिवर्ती बल द्वारा किया गया कार्य, परिवर्ती बल के लिए कार्य-ऊर्जा प्रमेय, स्थितिज ऊर्जा की अभिधारणा, यांत्रिकी ऊर्जा का संरक्षण, किसी स्प्रिंग की स्थितिज ऊर्जा, शक्ति, संघट्ट।
	यूनिट-5	अध्याय- 6. कणों के निकाय तथा घूर्णी गति- भूमिका, द्रव्यमान केन्द्र, द्रव्यमान केन्द्र की गति, कणों के निकाय का रेखीय संवेग, दो सदिशों का सदिश गुणनफल, कोणीय वेग और इसका रेखीय वेग से संबंध, बल आघूर्ण एवं कोणीय संवेग, दृढ़ पिण्डों का संतुलन, जड़त्व आघूर्ण, अचल अक्ष के परितः शुद्ध घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के परितः घूर्णी गतिकी, अचल अक्ष के परितः घूर्णी गति का कोणीय संवेग।
	यूनिट-6	अध्याय- 7. गुरुत्वाकर्षण- भूमिका, केप्लर के नियम, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, गुरुत्वीय नियतांक, पृथ्वी का गुरुत्वीय त्वरण, पृथ्वी के पृष्ठ के नीचे तथा ऊपर गुरुत्वीय त्वरण, गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा, पलायन चाल, भू-उपग्रह, कक्षा में गतिशील उपग्रह की ऊर्जा।

3.	यूनिट-7	अध्याय- 8. ठोसों के यांत्रिक गुण- भूमिका, प्रतिबल तथा विकृति, हुक का नियम, प्रतिबल-विकृति वक्र, प्रत्यास्थता गुणांक, द्रव्यों के प्रत्यास्थ व्यवहार के अनुपयोग, अध्याय- 9. तरलों के यांत्रिकी गुण- भूमिका, दाब, धारारेखी प्रवाह, बर्नूली का सिद्धांत, श्यानता, पृष्ठ तनाव। अध्याय- 10. द्रव्य के तापीय गुण- भूमिका, ताप तथा ऊष्मा, ताप मापन, आदर्श गैस समीकरण तथा परम ताप, तापीय प्रसार, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, ऊष्माभिति, अवस्था परिवर्तन, ऊष्मा स्थानांतरण, न्यूटन का शीतलन नियम अध्याय- 11. ऊष्मागतिकी- भूमिका, तापीय साम्य, ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि नियम, ऊष्मा आंतरिक ऊर्जा तथा कार्य, ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, ऊष्मागतिकीय अवस्था चर तथा अवस्था का समीकरण, ऊष्मागतिकीय प्रक्रम, ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम, उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय प्रक्रम, कार्नो इंजन। अध्याय- 12. अणुगति सिद्धांत- भूमिका, द्रव्य की आण्विक प्रकृति, गैसों का व्यवहार, आदर्श गैसों का अणुगति सिद्धांत, ऊर्जा के समविभाजन का नियम, विशिष्ट ऊष्मा धारिता, माध्य मुक्त पथ।
	यूनिट-8	
	यूनिट-9	
4.	यूनिट-10	अध्याय- 13. दोलन- भूमिका, दोलन और आवर्ती गति, सरल आवर्त गति, सरल आवर्त गति तथा एकसमान वर्तुल गति, सरल आवर्त गति में वेग तथा त्वरण, सरल आवर्त गति के लिए बल का नियम, सरल आवर्त गति में ऊर्जा, सरल आवर्त गति निष्पादित करने वाले कुछ निकाय। अध्याय- 14. तरंगें- भूमिका, अनुप्रस्थ तथा अनुदैर्घ्य तरंगे, प्रगामी तरंगों में विस्थापन संबंध, प्रगामी तरंग की चाल, तरंगों के अध्यारोपण का सिद्धांत, तरंगों का परावर्तन, विस्पंदे।

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

WP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- रसायन विज्ञान

क्र.	इकाई	अध्याय
1	रसायन विज्ञान की मूल अवधारणाएं-	रसायन विज्ञान का महत्व, द्रव्य की प्रकृति, द्रव्य के गुणधर्म एवं उनके मापन, मापन में अनिश्चितता, रसायनिक संयोजन के नियम, डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत, परमाणु द्रव्यमान और आणविक द्रव्यमान, मोल-संकल्पना और मोलर द्रव्यमान, प्रतिशत-संघटन, स्टॉइकियोमीट्री और स्टॉइकियोमीट्रिक परिकलन।
2	परमाणु संरचना-	अवपरमाण्विक कण, परमाणु मॉडल, बोर के परमाणु मॉडल के विकास की पृष्ठभूमि, हाइड्रोजन परमाणु के लिए बोर मॉडल, परमाणु के क्वांटम यांत्रिकीय मॉडल की ओर, परमाणु का क्वांटम यांत्रिकीय मॉडल।
3	तत्वों का वर्गीकरण एवं गुणों में आवर्तिता-	तत्वों का वर्गीकरण क्यों आवश्यक है, आवर्त सारणी की उत्पत्ति, आधुनिक आवर्त-नियम तथा आवर्त सारणी का वर्तमान स्वरूप, 100 से अधिक परमाणु-क्रमांक वाले तत्वों का नामकरण, तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास तथा आवर्त सारणी, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और तत्वों के प्रकार (s.p.d.f ब्लॉक), तत्वों के गुणधर्मों में आवर्तिता।
4	रासायनिक आबंधन तथा आण्विक संरचना-	रासायनिक आबंधन की कॉसेल-लुइस आवधारणा, आयनिक या वैद्युत संयोजी आबंध, आबंध प्राचल, संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉन युग्म प्रतिकर्षण सिद्धांत, संयोजकता आबंध सिद्धांत, संकरण, आण्विक कक्षक सिद्धांत, समनाभिकीय द्विपरमाणुक अणुओं में आबंधन, हाइड्रोजन आबंधन।
5	रासायनिक ऊष्मागतिकी-	ऊष्मागतिकी के तकनीकी शब्द, अनुप्रयोग, ΔU एवं ΔH का मापन: कैलोरीमिती, अभिक्रिया के लिए एन्थैल्पी परिवर्तन, ΔU अभिक्रिया एन्थैल्पी, विभिन्न प्रकार के अभिक्रिया के लिए एन्थैल्पी, स्वतः प्रवर्तिता, गिब्स ऊर्जा-परिवर्तन एवं साम्यावस्था।
6	साम्यावस्था-	भौतिक प्रक्रमों में साम्यावस्था, रासायनिक प्रक्रमों में साम्यावस्था-गतिक साम्य, रासायनिक साम्यावस्था का नियम तथा साम्यावस्था स्थिरांक, समांग साम्यावस्था, विषमांग साम्यावस्था, साम्यावस्था स्थिरांक के अनुप्रयोग, साम्यावस्था स्थिरांक K अभिक्रिया भागफल Q तथा गिब्स ऊर्जा G में संबंध, साम्य को प्रभावित करने वाले कारक, विलयन में आयनिक साम्यावस्था, अम्ल, क्षारक एवं लवण, अम्लों एवं क्षारकों का आयनन, बफर-विलयन, अल्पविलेय लवणों की विलेयता साम्यावस्था।
7	अपचयोपचय अभिक्रियाएं-	अपचयोपचय अभिक्रियाएं, इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण अभिक्रियाओं के रूप में अपचयोपचय अभिक्रियाएं, ऑक्सीकरण संख्या, अपचयोपचयन अभिक्रियाएं तथा इलेक्ट्रोड प्रक्रम।
8	कार्बनिक रसायन: कुछ आधारभूत सिद्धांत तथा तकनीके	सामान्य प्रस्तावना, कार्बन की चतुर्संयोजकता, कार्बनिक यौगिकों की आकृतियां, कार्बनिक यौगिक का संरचनात्मक निरूपण, कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण, कार्बनिक यौगिकों की नाम पद्धति, समावयवता, कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रिया विधि में मूलभूत संकल्पनाएं, कार्बनिक यौगिकों की शोधन की विधियां, कार्बनिक यौगिकों का गुणात्मक विश्लेषण, मात्रात्मक विश्लेषण।
9	हाइड्रोकार्बन-	वर्गीकरण, ऐल्केन, ऐल्कीन, ऐल्काइन, ऐरोमैटिक, हाइड्रोकार्बन, कैसरजन्य गुण तथा दिषाक्तता।

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

SP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- गणित

क्र.	अध्याय
1	अध्याय-1 समुच्चय - भूमिका, समुच्चय और उनका निरूपण, रिक्त समुच्चय, परिमित और अपरिमित समुच्चय, समान समुच्चय, उपसमुच्चय, सार्वत्रिक समुच्चय, वेन आरेख, समुच्चयों पर संक्रियाएँ, समुच्चय का पूरक
2	अध्याय-2 संबंध एवं फलन - भूमिका, समुच्चयों का कार्तीय गुणन, संबंध, फलन
3	अध्याय-3 त्रिकोणमितीय फलन - भूमिका, कोण, त्रिकोणमितीय फलन, दो कोणों के योग और अंतर का त्रिकोणमितीय फलन
4	अध्याय-4 सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण - भूमिका, सम्मिश्र संख्याएँ, सम्मिश्र संख्याओं का बीजगणित, सम्मिश्र संख्या का मापांक और संयुग्मी, आर्गंड तल और ध्रुवीय निरूपण
5	अध्याय-5 रैखिक असमिकाएँ - भूमिका, असमिकाएँ, एक चर राशि के रैखिक असमिकाओं का बीजगणितीय हल और उनका आलेखीय निरूपण
6	अध्याय-6 क्रमचय और संचय - भूमिका, गणना का आधारभूत सिद्धांत, क्रमचय, संचय
7	अध्याय-7 द्विपद प्रमेय - भूमिका, धन पूर्णाकों के लिए द्विपद प्रमेय
8	अध्याय-8 अनुक्रम तथा श्रेणी - भूमिका, अनुक्रम, श्रेणी, गुणोत्तर श्रेणी, समांतर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य के बीच संबंध
9	अध्याय-9 सरल रेखाएँ - भूमिका, रेखा की ढाल, रेखा के समीकरण के विविध रूप, एक बिंदु की रेखा से दूरी
10	अध्याय-10 शंकु परिच्छेद - भूमिका, शंकु के परिच्छेद, वृत्त, परवलय दीर्घवृत्त, अतिपरवलय
11	अध्याय-11 त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय - भूमिका, त्रिविमीय अंतरिक्ष में निर्देशांक और निर्देशांक-तल, अंतरिक्ष में एक बिंदु के निर्देशांक, दो बिंदुओं के बीच की दूरी
12	अध्याय-12 सीमा और अवकलज - भूमिका, अवकलजों का सहजानुभूत बोध, सीमाएँ, त्रिकोणमितीय फलनों की सीमाएँ, अवकलज
13	अध्याय-13 सांख्यिकी - भूमिका, प्रकीर्णन की माप, परिसर, माध्य विचलन, प्रसरण और मानक विचलन
14	अध्याय-14 प्रायिकता - घटना, प्रायिकता की अभिगृहीतीय दृष्टिकोण

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :-11वीं

विषय :-जीव विज्ञान

क्र.	विषयवस्तु
1	जीव जगत में विविधता— 1. जीव जगत 2. जीव जगत का वर्गीकरण 3. वनस्पति जगत 4. प्राणी जगत
2	पादप एवं प्राणियों में संरचनात्मक संगठन— 5. पुष्पी पादपों की आकारिकी 6. पुष्पी पादपों का शरीर 7. प्राणियों में संरचनात्मक संगठन
3	कोशिका : संरचना एवं कार्य— 8. कोशिका: जीवन की इकाई 9. जैव अणु 10. कोशिका चक्र और कोशिका विभाजन
4	पादप कार्यकीय— (शरीर क्रियात्मकता) 11. उच्च पादपों में प्रकाश संश्लेषण 12. पादप में श्वसन 13. पादप वृद्धि एवं परिवर्धन
5	मानव शरीर विज्ञान — 14. श्वसन और गैसों का विनियम 15. शरीर द्रव तथा परिसंचरण 16. उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन 17. गमन एवं संचलन 18. तांत्रिकी नियंत्रण एवं समन्वय 19. रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

SP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- जैव प्रौद्योगिकी

क्र.	विषयवस्तु
1	जैव प्रौद्योगिकी का परिचय- 1. जैव रासायनिक यांत्रिकी का मूलभूत ज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी एवं समाज
2	जैविक अणु (बॉयो मॉलिक्यूल) जैव अणुओं के रचनात्मक घटक और मेक्रो मॉलिक्यूल की गतिशील संरचना एवं कार्य, जैव रासायनिक तकनीक
3	कोशिका एवं विकास जीवन की मूल इकाई, कोशिका वृद्धि एवं विकास, कोशिकीय तकनीक
4	आनुवांशिक एवं आण्विक जीव विज्ञान आनुवांशिकी के सिद्धान्त, जीनोम के कार्य, आनुवांशिकी की तकनीकें

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :-11वीं

विषय :- लेखा शास्त्र (ACCOUNTANCY)

क्र.	विषयवस्तु
I	वित्तीय लेखांकन
1	लेखांकन – एक परिचय लेखांकन का अर्थ, लेखांकन का सूचना के स्रोत के रूप में, लेखांकन के उद्देश्य, लेखांकन की भूमिका, लेखांकन के आधारभूत पारिभाषिक शब्द।
2	लेखांकन – सैद्धांतिक आधार— सामान्यतः मान्य लेखांकन सिद्धांत, आधारभूत लेखांकन संकल्पनाएं, लेखांकन प्रणालियां, लेखांकन के आधार, लेखांकन मानक, वस्तु एवं सेवा कर।
3	लेनदेनों का अभिलेखन –I व्यावसायिक सौदे व स्रोत प्रलेख, लेखांकन समीकरण, नाम व जमा का प्रयोग, प्रारंभिक प्रविष्टि की पुस्तकें, खाता बही, रोजनामचे से खतौनी।
4	लेनदेनों का अभिलेखन –II रोकड़ बही, क्रय (रोजनामचा) पुस्तक, क्रय वापसी, (रोजनामचा) पुस्तक, विक्रय (रोजनामचा) पुस्तक, विक्रय वापसी (रोजनामचा) पुस्तक, मुख्य रोजनामचा, खातों का संतुलन।
5	बैंक समाधान विवरण बैंक समाधान विवरण की आवश्यकता, बैंक समाधान विवरण का निर्माण
6	तलपट / अशुद्धियों का संशोधन तलपट का अर्थ, तलपट बनाने के उद्देश्य, तलपट को तैयार करना, तलपट के मिलान का महत्व, अशुद्धियों को ज्ञात करना, अशुद्धियों का संशोधन।
7	ह्रास, प्रावधान और संचय— ह्रास, ह्रास, एवं इससे मेल खाते शब्द, ह्रास, के कारण, ह्रास,की आवश्यकता, ह्रास की राशि को प्रभावित करने वाले तत्व, ह्रास की राशि की गणना की पद्धतियाँ, सीधी रेखा एवं क्रमागत ह्रासविधि तुलनात्मक विश्लेषण, ह्रास के अभिलेखन की पद्धतियां, परिसम्पत्ति का निपटान/ विक्रय, वर्तमान परिस्थिति में बढ़ोत्तरी एवं विस्तार, प्रावधान, संचय, गुप्त संचय
II	वित्तीय लेखांकन
	वित्तीय विवरण –I
8	पणधारी और उनकी सूचना आवश्यकतायें, पूँजी और आगम के मध्य भेद, वित्तीय विवरण, व्यापारिक व लाभ और हानि खाता, प्रचालन लाभ, तुलन-पत्र, प्रारंभिक प्रविष्टि
9	वित्तीय विवरण –II समायोजन की आवश्यकता, अंतिम स्टॉक, बकाया व्यय, पूर्वदत्त व्यय, उपाजित आय, अग्रिम प्राप्त आय, ह्रास, डूबत ऋण, संदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान, देनदारों पर बट्टे का प्रावधान, प्रबंधक कमीशन, पूँजी पर ब्याज।

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

CP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- व्यवसाय अध्ययन (BUSINESS STUDIES)

क्र.	विषयवस्तु
I	<u>व्यवसाय के आधार</u>
1	व्यवसाय, व्यापार और वाणिज्य
2	व्यावसायिक संगठन के स्वरूप
3	निजी सार्वजनिक एवं भूमण्डलीय उपक्रम
4	व्यवसायिक सेवाएँ
5	व्यवसाय की उभरती पद्धतियाँ
6	व्यवसाय का सामाजिक उत्तरदायित्व एवं व्यावसायिक नैतिकता
II	<u>व्यावसायिक संगठन, वित्त एवं व्यापार</u>
7	कंपनी निर्माण
8	व्यावसायिक वित्त के स्रोत
9	सूक्ष्म, लघु तथा मध्यम उद्यम और व्यावसायिक उद्यमिता
10	आन्तरिक व्यापार
11	अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- अर्थशास्त्र (कला एवं वाणिज्य)

स. क.	इकाई	अर्थशास्त्र में सांख्यिकी अध्याय
1	1	परिचय-
2	2	आंकड़ों का संग्रह आँकड़ों का संगठन आँकड़ों का प्रस्तुतीकरण
3	3	केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप
4	4	सह संबंध, सूचकांक सांख्यिकी की विधियों का उपयोग
भारतीय अर्थव्यवस्था का विकास		
5	1 विकास नीतियाँ और अनुभव	स्वतंत्रता की पूर्व संघ्या पर भारतीय अर्थव्यवस्था, (औपनिवेशिक शासन के अंतर्गत निम्न स्तरीय आर्थिक विकास कृषि क्षेत्रक, विदेशी व्यापार, जनाकिकीय परिस्थिति, व्यावसायिक संरचना, आधरिक संरचना) भारतीय अर्थव्यवस्था (1950-90) (पंचवर्षीय योजनाओं के लक्ष्य, कृषि, उद्योग और व्यापार, व्यापार नीति: आयात प्रतिस्थापन)
6	2 आर्थिक सुधार 1991 से	उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण- एक समीक्षा (पृष्ठभूमि, उदारीकरण, निजीकरण, वैश्वीकरण, सुधारकालीन भारतीय अर्थव्यवस्था एक समीक्षा)
7	3 भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान धुनौतियाँ	भारत में मानव पूंजी निर्माण- (मानव पूंजी क्या है, मानव पूंजी के स्रोत, मानव पूंजी एवं मानव विकास, भारत में मानव पूंजी निर्माण की स्थिति, शिक्षा पर सार्वजनिक व्यय में वृद्धि, भविष्य की संभावनाएँ।) ग्रामीण विकास- (ग्रामीण विकास क्या है, ग्रामीण क्षेत्रों में साख और विपणन, कृषि विपणन व्यवस्था, उत्पादक गतिविधियों का विविधीकरण, धारणीय विकास और जैविक कृषि) रोजगार संवृद्धि अनौपचारिकरण एवं अन्य मुद्दे- (श्रमिक और रोजगार, लोगों को रोजगार व भागीदारी, स्वनियोजित तथा भाड़े के श्रमिक, फर्मों, कारखानों तथा कार्यालयों में रोजगार, संवृद्धि एवं परिवर्तनशील रोजगार संरचना, भारतीय श्रमबल का अनौपचारिकरण, बैरोजगारी, सरकार ओर रोजगार सृजन।) पर्यावरण और धारणीय विकास- (पर्यावरण: परिभाषा ओर कार्य, भारत की पर्यावरण स्थिति, धारणीय विकास, धारणीय विकास की रणनीतियाँ)
8	4 भारत और उसके पड़ोसी देशों के तुलनात्मक विकास अनुभव	भारत और उसके पड़ोसी देशों के तुलनात्मक विकास अनुभव (विकास पथ: एक चित्रांकन, जनाकिकीय संकेतक, सकल घरेलू उत्पाद एवं क्षेत्रक, मानव विकास के संकेतक, विकास नीतियाँ: एक मूल्यांकन)

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
 हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- Informatics Practices

क्र.	विषय वस्तु
1	Computer System - Introduction to computer and computing: evolution of computing devices, components of a computer system and their interconnections, Input/output devices. Computer Memory: Units of memory, types of memory – primary and secondary, data deletion, its recovery and related security concerns. Software: purpose and types – system and application software, generic and specific purpose software.
2	Emerging Trends - Artificial Intelligence, Machine Learning, Natural Language Processing, Immersive experience (AR, VR), Robotics, Big data and its characteristics, Internet of Things (IoT), Sensors, Smart cities, Cloud Computing and Cloud Services (SaaS, IaaS, PaaS); Grid Computing, Block chain technology.
3	Brief overview of Python Working with List and Dictionaries - Basics of Python programming, Python interpreter - interactive and script mode, the structure of a program, indentation, identifiers, keywords, constants, variables, types of operators, precedence of operators, data types, mutable and immutable data types, statements, expressions, evaluation and comments, input and output statements, data type conversion, debugging. Control Statements: if-else, if-elif-else, while loop, for loop Lists: list operations - creating, initializing, traversing and manipulating lists, list methods and built-in functions – len(), list(), append(), insert(), count(), index(), remove(), pop(), reverse(), sort(), min(), max(), sum() Dictionary: concept of key-value pair, creating, initializing, traversing, updating and deleting elements, dictionary methods and built-in functions – dict(), len(), keys(), values(), items(), update(), del(), clear()
4	Database concept Structured Query Language - Database Concepts: Introduction to database concepts and its need, Database Management System. Relational data model: Concept of domain, tuple, relation, candidate key, primary key, alternate key Advantages of using Structured Query Language, Data Definition Language, Data Query Language and Data Manipulation Language, Introduction to MySQL, creating a database using MySQL, Data Types Data Definition: CREATE DATABASE, CREATE TABLE, DROP, ALTER Data Query: SELECT, FROM, WHERE with relational operators, BETWEEN, logical operators, IS NULL, IS NOT NULL Data Manipulation: INSERT, DELETE, UPDATE

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

Handwritten signature

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- इतिहास

क्र.	इकाई	अध्याय
1	Unit-1	प्रारंभिक समाज- भूमिका, कालक्रम एक-(6 लाख वर्ष पूर्व से 1 ई.पू.), लेखन कला और शहरी जीवन
2	Unit-2	साम्राज्य- भूमिका, कालक्रम दो- (लगभग 100 ई.पू. से 1300 ईसवी), तीन महाद्वीपों में फैला हुआ साम्राज्य, यायावर साम्राज्य
3	Unit-3	बदलती परंपराएँ- भूमिका, कालक्रम तीन- (लगभग 1300-1700), तीन वर्ग, बदलती हुई सांस्कृतिक परंपराएँ
4	Unit-4	आधुनिकीकरण की ओर- भूमिका, कालक्रम चार- (लगभग 1700-2000), मूल निवासियों का विस्थापन, आधुनिकीकरण के रास्ते
5	--	मानचित्र-संपूर्ण पाठ्यक्रम से

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- राजनीति शास्त्र

क्र.	अध्याय
	भाग 1, भारत का संविधान सिद्धांत और व्यवहार
1	अध्याय 1-संविधान-क्यों और कैसे
2	अध्याय 2- भारतीय संविधान में अधिकार
3	अध्याय 3- चुनाव और प्रतिनिधित्व
4	अध्याय 4- कार्यपालिका
5	अध्याय 5-विधायिका
6	अध्याय 6-न्यायपालिका
7	अध्याय 7-संघवाद
8	अध्याय 8-स्थानीय शासन
9	अध्याय 9-संविधान-एक जीवंत दस्तावेज
10	अध्याय 10-संविधान का राजनीतिक दर्शन
	भाग 2, राजनीतिक सिद्धान्त
11	अध्याय 1- राजनीतिक सिद्धान्त- एक परिचय
12	अध्याय 2- स्वतंत्रता
13	अध्याय 3- समानता
14	अध्याय 4- सामाजिक न्याय
15	अध्याय 5- अधिकार
16	अध्याय 6- नागरिकता
17	अध्याय 7- राष्ट्रवाद
18	अध्याय 8- धर्मनिरपेक्षता

(संपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- समाज शास्त्र

क्र.	विषयवस्तु
1	समाज शास्त्र एवं समाज
2	समाज शास्त्र में प्रयुक्त शब्दावली, संकल्पनाएँ एवं उनका उपयोग
3	सामाजिक संस्थाओं को समझना
4	संस्कृति तथा समाजीकरण
5	समाजशास्त्र - अनुसंधान पद्धतियाँ
6	समाज में सामाजिक संरचना, स्तरीकरण और सामाजिक प्रक्रियाएँ
7	ग्रामीण तथा नगरीय समाज में सामाजिक परिवर्तन तथा सामाजिक व्यवस्था
8	पर्यावरण और समाज
9	पाश्चात्य समाज शास्त्री एक परिचय
10	भारतीय समाज शास्त्री

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- मनोविज्ञान

क्र.	निर्धारित पाठ्यक्रम अनुसार अध्याय
1	मनोविज्ञान क्या है ?
2	मनोविज्ञान में जांच की विधियां
3	मानव विकास
4	संवेदी अवधानिक एवं प्रात्यक्षिक प्रक्रियाएं
5	अधिगम
6	मानव स्मृति
7	चिंतन
8	अभिप्रेरणा एवं संवेग

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- भूगोल

क्र.	इकाई	इकाई / अध्याय
पाठ्यपुस्तक 01-भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त		
1	इकाई 01- भूगोल एक विषय के रूप में	भूगोल एक विषय के रूप में
2	इकाई 02-पृथ्वी	पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास, पृथ्वी की आंतरिक संरचना, महासागरो और महाद्वीपों का वितरण
3	इकाई 03- भू आकृतियाँ	भू आकृतिक प्रक्रियाएँ, भू आकृतियाँ तथा उनका विकास
4	इकाई 04-जलवायु	वायुमण्डल का संगठन तथा संरचना, सौर विकिरण, उष्मा संतुलन एवं तापमान, वायुमण्डलीय परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियाँ, वायुमण्डल में जल, विश्व की जलवायु एवं जलवायु परिवर्तन
5	इकाई 05-जल (महासागर)	महासागरीय जल, महासागरीय जल संचलन
6	इकाई 06-पृथ्वी पर जीवन	पृथ्वी पर जीवन, जैव-विविधता एवं संरक्षण
पाठ्यपुस्तक 02- भारत भौतिक पर्यावरण		
7	इकाई 01-प्रस्तावना	भारत : स्थिति
8	इकाई 02-भू-आकृतिक विज्ञान	संरचना तथा भू-आकृति विज्ञान, अपवाह तंत्र
9	इकाई 03- जलवायु वनस्पति एवं मृदा	जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति
10	इकाई 04- प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ कारण परिणाम तथा प्रबंध	प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ
11		भारत का मानचित्र

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)

SP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित के मूलतत्व (कृषि संकाय)

क्र.	इकाई / अध्याय
खण्ड "अ" - कृषि भौतिक	
1	<p>पदार्थ के गुण-</p> <p>1. विभिन्न भौतिक राशियों का मापन, मूल मात्रक, और व्युत्पन्न मात्रक मूल, मात्रकों की पद्धतियां, मानक मात्रक मात्रकों के ज्ञान की कृषि में उपयोगिता।</p> <p>2. घनत्व एवं आपेक्षिक घनत्व- परिभाषा व उनके मात्रक, घनत्व एवं आपेक्षिक घनत्व में अंतर ठोस, तथा द्रवों का आपेक्षिक घनत्व ज्ञान करना, द्रवमापी, दुग्धमापी व सायफन (रचना एवं कार्यविधि) प्लवन के नियम व शर्तें।</p> <p>3. वायु मण्डलीय दाब- परिभाषा, इकाई, मापन दाबमापी-साधारण फॉर्टिन तथा निद्रव दाबान्तर मापी, मायु दिशा, सूचक एवं वायु गति मापी, पम्प-बल एवं सेण्ट्रीफ्यूगल पम्प-उनकी रचना तथा कार्यप्रणाली की प्रारंभिक जानकारी एवंस सबमर्सिबलपम्प।</p>
2	<p>घर्षण-</p> <p>परिभाषा, घर्षण के प्रकार, घर्षण के नियम, घर्षण कोण विराम कोण घर्षण गुणांक- क्षैतिज तल विधि व नत समतल विधि, दैनिक जीवन में घर्षण का उपयोग, घर्षण के लाभ एवं हानियां, घर्षण घटाने तथा बढ़ाने के उपाय, (कृषि से संबंधित उदाहरण सहित)</p>
3	<p>सरल यंत्र-</p> <p>अर्थ, सरल यंत्र के लक्षण एवं महत्व, यंत्र संबंधी परिभाषाएँ- आयास, भार, यांत्रिकी लाभ यंत्र की दक्षता, वेगानुपात तथा तीनों में संबंध, आदर्श यंत्री प्रमुख यंत्र- उत्तोलक, पेंच, पहिया एवं धुरी, धिरनी-धिरनी के प्रकार, धिरनी संयोजन की प्रणालियां सरल यंत्रों की कृषि में भूमिका।</p>
4	<p>गुरुत्वाकर्षण-</p> <p>परिभाषा, न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण का नियम, गुरुत्वीय त्वरण (g) तथहा उसका गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) से संबंध, गुरुत्वीय त्वरण के मान में होने वाले परिवर्तन- गहराई, ऊँचाई, पृथ्वी का आकार एवं गति का प्रभाव, सरल आवर्त गति, उसकी विशेषताएँ, प्रयोग शाला में (g) का मान ज्ञात करना, सरल लोलक एवं उसके नियम</p>
5	<p>ऊष्मा-</p> <p>परिभाषा, मापन इकाई, ताप मापन की प्रणालियां एवं उनमें संबंध, ऊष्मा संरक्षण एवं उसकी विधियां, विभिन्न ऊष्मामापी उपकरणों का अध्ययन व कृषि में उनका उपयोग।</p>
खण्ड "ब" - कृषि रसायन	
6	<p>परमाणु संरचना-</p> <p>परमाणु संरचना, परमाणु के घटक- इलेक्ट्रॉन, प्रोट्रॉन, न्यूट्रॉन, परमाणु का नाभिकीय मॉडल, परमाणु सिद्धांत, डाल्टन का परमाणु वाद, आधुनिक परमाणुवाद, बोर-बरी व्यवस्था।</p>
7	<p>रासायनिक बंध एवं आयनिक सिद्धांत-</p> <p>1. रासायनिक बंध- परिभाषा, संयोजकता, का इलेक्ट्रॉनिक सिद्धांत, रासायनिक बंध के प्रकार एवं विशेषताएँ।</p> <p>2. आयनिक सिद्धांत- आहीनियस का आयनिक सिद्धांत एवं उपयोगिता, उदासीनीकरण एवं जल अपघटन, PH, बफर बिलयर एवं प्रकार।</p>

8	कोलाईड- परिभाषा, अवस्था, प्रकार, कोलायडी विलयनों का वर्गीकरण, गुण, मृदा, कोलाइड- गुण, उपयोगिता, क्ले, ह्यूमस।
9	खनिज एवं उर्वरक- खनिज-भूमि में उपस्थित मुख्य खनिज, वर्गीकरण, रासायनिक संगठन उर्वरक- परिभाषा, नत्रजन, स्फुर एवं पोटेश देने वाले उर्वरक, मिश्रित उर्वरक उनका औद्योगिक एवं व्यापारिक निर्माण, विभिन्न उर्वरकों में पाये जाने वाले तत्वों की प्रतिशत मात्राएँ।
10	आयतनमिति- आयतनमितीय विश्लेषण, अनुमापन, के प्रकार, सूचक प्रकार, गुण, उपयोग, अम्ल, भस्म, लवण-परिभाषा, उदाहरण एवं उनकी विशेषताएँ, तुल्यांक भार, परमाणु भार सान्द्रता, नार्मलता व उनमें संबंध नार्मलता ज्ञात करना एवं गणना।
11	पादप आकारिकी- जड़-रचना, प्रकार रूपान्तरण एवं कार्य, तना रचना प्रकार, रूपान्तरण एवं कार्य, पत्ती- रचना अनुपत्र, प्रकार शिराविन्यास, पत्तियों का निवेशन कार्य एवं रूपान्तरण, पुष्प संरचना मुख्य भाग व कार्य, पुष्पक्रम प्रकार (पाठ्यक्रम में शामिल कुलों के संदर्भ में) बीज- परिभाषा, प्रकार, संरचना, अंकुरण अर्थ एवं प्रकार।
12	परागण एवं निषेचन- अर्थ, प्रकार, स्व तथा पर परागण को सफल बनाने वाली युक्तियाँ, स्व एवं पर परागित फसलों के उदाहरण, स्व तथा पर- परागण के लाभ एवं हानियाँ पर परागण के साधन।
13	कोशिका- प्रारंभिक इतिहास, प्रकार, जंतु तथा वनस्पति कोशिका की संरचना तथा अंतर, विभिन्न कोशिकांग, उनकी रचना व कार्य-RNA & DNA की रचना, व कार्य व अंतर, ऊतक व ऊतक तंत्र की सामान्य जानकारी।
14	पादप जगत का वर्गीकरण- परिचय, महत्व, वर्गीकरण का इतिहास, पद्धतियाँ लिनीयस तथा बेंथम व हुकर का वर्गीकरण, कुल का वर्णन करने की विधि, विभिन्न परिभाषाएँ व संकेत, कुलों का अध्ययन-लेग्युमिनेसी, कम्पोजिटी तथा कुकुरबिटेसी।
15	प्राणी जगत का वर्गीकरण- महत्व, सिद्धांत एवं वर्गीकरण की प्रणालियाँ, प्रमुख संघ, प्रत्येक की विशेषताएं व उनमें सम्मिलित जन्तुओं के उदाहरण।
16	कृषि में कम्प्यूटर शिक्षा-1 कम्प्यूटर की आधारभूत जानकारी, कम्प्यूटर के विभिन्न भाग, कम्प्यूटर की विभिन्न श्रेणियाँ (डिजिटल, एनालाग एवं हाइब्रिड), कृषि के विभिन्न क्षेत्रों में कम्प्यूटर की उपयोगिता।
17	कृषि में कम्प्यूटर शिक्षा-2 कृषि आधारित MS-Word & Windos 98/2000 की जानकारी, इंटरनेट एवं मल्टीमीडिया का आधुनिक कृषि में उपयोग।
18	श्रेणियाँ- समान्तर गुणोत्तर एवं हरात्मक श्रेणी- परिभाषा, व्यापक पद, योगफल, एवं माध्य ज्ञात करना एवं कृषि आधारित गणना।
19	त्रिकोणमिति- $0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ त्रिकोणमितीय, अनुपात ज्ञात करना एवं उन पर आधारित सरल गणनाएं।
20	वैदिक गणित- आधारभूत संक्रियाएं एवं उत्तर जांच की विधियाँ।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

CP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- फसल उत्पादन एवं उद्यानशास्त्र (कृषि संकाय)

क्र.	इकाई क्र.	इकाई / अध्याय
1	01	कृषि परिचय- इतिहास, (प्राचीन भारतीय कृषि व आधुनिक कृषि) कृषि की परिभाषा, कृषि के प्रकार, राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्व, कृषि का व्यवसायीकरण, कृषि व्यवसायीकरण की आवश्यकता, कृषि के व्यवसायीकरण का क्षेत्र। भारत में खाद्यान्न उत्पादन के लक्ष्य एवं भविष्य में संभावनाएं।
2	02	खेती के प्रकार एवं प्रणालियां- खेती के मुख्य प्रकार- सामान्य खेती, विशिष्ट खेती, शुष्क खेती, मिश्रित खेती, सिंचित खेती, रेंचिंग खेती, उनके गुण, दोष एवं विशेषताएं। जैविक खेती- अर्थ, महत्व, एवं उपयोगिता। खेती की मुख्य प्रणालियां- व्यक्तिगत खेती, सामूहिक खेती, सहकारी खेती, सरकारी खेती, एवं पूंजीवादी खेती।
3	03	फसलों के वर्गीकरण एवं फसल चक्र- विभिन्न आधार पर फसलों का वर्गीकरण (ऋतु जीवन चक्र, उपयोगिता, सस्य वैज्ञानिक वर्गीकरण) फसल चक्र- परिभाषा, सिद्धांत, महत्व, फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कारक जैसे, वर्षा, तापक्रम, आर्द्रता, वार्य, दीप्तीकाल, मृदा एवं फसल संबंधी अन्य कारक, म.प्र. में अपनाये जाने वाले उपयोगी फसल चक्रों का अध्ययन।
4	04	मिश्रित फसल- महत्व, सिद्धांत एवं आवश्यकता, बहुफसली खेती व अर्न्तवर्ती खेती, बहु फसली खेती की आवश्यकता एवं महत्व।
5	05	मृदा- परिभाषा, मृदा निर्माण, मृदा का संगठन, म.प्र. मृदाओं का वर्गीकरण एवं विशेषताएं।
6	06	मृदा के भौतिक गुण- मृदा संरचना, मृदा गठन, मृदा रंध्रायकाश, आपेक्षिक घनत्व, संसजन, असंसजन मृदा रंग, मृदा जल, मृदा का पी.एच. मान एवं मृदा की उर्वरता।
7	07	अम्लीय एवं क्षारीय मृदाएं- परिभाषा, बनने के कारण, अम्लीयता व क्षारीयता का मृदा एवं पौधों पर प्रभाव, क्षारीय मृदाओं का वर्गीकरण (लवणीय, लवणयुक्त क्षारीय एवं क्षारीय), अम्लीय व क्षारीय मृदाओं के सुधार के विभिन्न उपाय।
8	08	मृदा क्षरण एवं संरक्षण- मृदा क्षरण की परिभाषा, मृदा क्षरण के प्रकार, मृदा क्षरण के प्रमुख कारक, एवं उनका प्रभाव। मृदा संरक्षण- परिभाषा, महत्व, मृदा संरक्षण के प्रमुख उपाय।
9	09	भूपरिष्करण- परिभाषा, प्रकार उद्देश्य, भूपरिष्करण का महत्व, भूपरिष्करण की आधुनिक अवधारणायें- शून्य भूपरिष्करण, न्यूनतम भूपरिष्करण इत्यादि।
10	10	भूपरिष्करण एवं अन्य यंत्र- देशी हल, विभिन्न मिट्टी पलट हल, हैरो एवं उसके प्रकार, कल्टीवेटर व उसके प्रकार, डोरा, वखर, पटेला, सीडड्रिल, रीपर, विनोअर, धेसर, कम्बाइन हारवेटर, आलू एवं गन्ना बोने की मशीन का अध्ययन छिड़काय यंत्रों का रखरखाव।

11	11	सिंचाई- परिभाषा, उद्देश्य, सिंचाई के स्रोत, सिंचाई के विधियां व उनके गुण-दोष, सिंचाई की दक्षता, सिंचाई जल की माप, 90 डिग्री की नोच एवं कुलाचे का अध्ययन। जलमांग- अर्थ प्रकार व जलमांग को प्रभावित करने वाले कारक, प्रमुख फसलों की मांग। जलमान क्षमता- अर्थ, प्रकार व प्रभावित करने वाले कारक।
12	12	पानी उठाने वाले यंत्र- उनका वर्गीकरण, डीजल एवं विद्युत चलित प्रमुख पम्पों की कार्य प्रणाली व सिद्धांत, पवन चक्की व अन्य गैर परम्परागत ऊर्जा चलित यंत्र। जल संवर्धन प्रबन्धन (वाटर शेड मैनेजमेंट) का अर्थ एवं वर्तमान कृषि में उसकी आवश्यकता।
13	13	फसलों की खेती का अध्ययन-1 (वनस्पति नाम, कुल उत्पत्ति, महत्व, वितरण, जलवायु, भूमि, भूमि की तैयारी, उन्नत जातियां, बोने का समय, बीज दर, बीजोपचार बोने की विधि, सिंचाई, निंदाई, गुडाई, कटाई, उपज कीट एवं रोग इत्यादि शीर्षकों के अंतर्गत)- ज्वार, मक्का, बाजरा कपास, मंगूफली की खेती।
14	14	फसलों की खेती का अध्ययन-2 गेहूँ, अलसी, सरसों, एवं बरसीम की खेती का अध्ययन।
15	15	उद्यानशास्त्र का प्रारंभिक अध्ययन- परिभाषा, क्षेत्र एवं महत्व, उद्यान शास्त्र की शाखाएँ भारतीय अर्थव्यवस्था में उद्यानशास्त्र का महत्व म.प्र. के फल अनुक्षेत्रों के नाम फलोद्यान की स्थापना हेतु मूलभूत आवश्यकताएँ एवं क्रियाएँ।
16	16	गृह वाटिका- अर्थ-उद्देश्य लाभ-हानि, स्थापना, स्थान निर्धारण, नर्सरी प्रबंध, घेरा या बाड लगाना, भूमि- विकास एवं रेखांकन।
17	17	सब्जियों की खेती-1 आलू, टमाटर, बैंगन, मिर्च, प्याज, फूलगोभी, पत्तागोभी, गांठ गोभी की खेती।
18	18	सब्जियों की खेती-2 लोकी, करेला, खीरा एवं कद्दू, मूली गाजर, धनिया, पालक एवं मेंथी की खेती।
19	19	पुष्पीय पौधों की खेती- गंदा गुलाब, गुलदाउदी, गेलार्डिया, ग्लेडियोस, डहेलिया एवं जरबेरा।
20	20	कृषि संस्थान- विभिन्न शैक्षणिक, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थानों की जानकारी।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

CP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्य पालन (कृषि संकाय)

क्र.	इकाई क्र.	अध्याय
1	1	प्रारंभिक अध्ययन
2	2	पशु शरीर अंग की प्रारंभिक जानकारी
3	3	गाय एवं भैंस के प्रमुख संस्थानों का अध्ययन
4	4	पशुओं की उन्नत नस्लें-1
5	5	पशुओं की उन्नत नस्लें-2
6	6	पशु प्रजनन
7	7	कृत्रिम गर्भाधान
8	8	भ्रूण प्रत्यारोपण
9	9	पशु प्रबन्धन एवं देखरेख-1
10	10	पशु प्रबन्धन एवं देखरेख-2
11	11	मत्स्यपालन एवं सूकर पालन
12	12	मुर्गीपालन एवं मुर्गी की महत्वपूर्ण नस्लों का अध्ययन
13	13	दुग्ध व्यवसाय
14	14	सहकारिता
15	15	दुग्ध उत्पादन
16	16	दुग्ध संगठन
17	17	दुग्ध अवशीतन एवं परीक्षण
18	18	दुग्ध संसाधन
19	19	दुग्ध पैकेजिंग एवं वितरण
20	20	कृत्रिम दूध

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- कृषि (कला समूह)

क्र.	इकाई क्र.	अध्याय
खण्ड "अ"		
1	1	प्रस्तावना-
2	2	जलवायु
3	3	मृदा
4	4	मृदा के प्रकार
5	5	भूपरिष्करण
खण्ड "ब"		
6	6	खाद
7	7	उर्वरक
8	8	खरपतवार
9	9	फसलों की खेती (चना एवं सोयाबीन)
10	10	फसलों की खेती (धान की खेती)
खण्ड "स"		
11	11	उद्यान परिचय
12	12	अलंकृत बागवानी
13	13	पौध प्रसारण
14	14	सब्जियों की खेती (टमाटर, बैंगन, मिर्च, मिण्डी)
15	15	मूली तथा प्याज की खेती का अध्ययन
16	16	फलों की खेती (केला व पपीता)
17	17	नींबू जाति के फलों की खेती
18	18	फल व सब्जी परिरक्षण
19	19	फल व सब्जी परिरक्षण के विधियां एवं सिद्धान्त
20	20	फल परिरक्षण की विधियां

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

SP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- गृह प्रबंध पोषण एवं वस्त्र विज्ञान (गृह विज्ञान संकाय)

क्र	इकाई	अध्याय
1	1	<p>गृह विज्ञान का क्षेत्र— गृह विज्ञान के विभिन्न व्यावसायिक क्षेत्र के अंतर्गत रोजगार के अवसर</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. भोजन प्रबंध 2. वस्त्र निर्माण, डिजाइन करना। 3. गृह संचालन 4. समाज कल्याण 5. शिक्षण 6. गृह आधारित स्वरोजगार 7. चिकित्सा क्षेत्र में 8. विज्ञान प्रौद्योगिकी 9. होटल प्रबंधन
2	2	<p>गृह व्यवस्था, मूल्य, लक्ष्य, स्तर, साधन एवं निर्णय— (अ) गृहव्यवस्था— परिचय, अर्थ, परिभाषा, गृह प्रबंधन का महत्व, गृह व्यवस्था के सिद्धांत, प्रक्रिया नियोजन, नियंत्रण एवं मूल्यांकन। (ब) मूल्य, लक्ष्य, एवं स्तर—परिभाषा, अर्थ, प्रकार एवं इनका गृह व्यवस्था में महत्व। (स) साधन एवं निर्णय लेना— साधन का अर्थ, प्रकार साधनों की विशेषताएँ। निर्णय लेना— अर्थ, महत्व, प्रकार एवं निर्णय प्रक्रिया।</p>
3	3	<p>सजावट के साधन व महत्व— सजावट के सिद्धांत, कला के तत्व फर्नीचर:— प्रकार, चुनाव, देखभाल एवं व्यवस्था पुष्प सज्जा:— महत्व, नियम, उपसाधनों के प्रकार, चित्र, गलीचा, कलाकृतियों एवं पर्दे। सजावट की वस्तुओं की देखभाल।</p>
4	4	<p>आय प्रबंधन— पारिवारिक आय, आय के प्रकार, आय को प्रभावित करने वाले तत्व। व्यय— व्यय के प्रकार बजट— परिभाषा, प्रकार, लाभ, बजट के सिद्धांत। क्रय—विभिन्न वस्तुओं की खरीदारी, खरीदारी के प्रकार, विभिन्न वस्तुओं का संग्रह करना, मासिक एवं दैनिक हिसाब रखना। बचत का महत्व। निवेश— धन का निवेश, निवेश को प्रभावित करने वाले कारक। निवेश की संस्थाएँ— बैंक, डाकखाना, सहकारी संस्थाएँ, नेशनल सेविंग सर्टीफिकेट्स, सामान्य भविष्य निधि, व्यक्तिगत भविष्य निधि, शेयर बॉन्ड, यूनिट ट्रस्ट आफ इण्डिया, जीवन बीमा।</p>
5	5	<p>आहार एवं पोषण— इतिहास, परिभाषा, भोजन का अर्थ एवं महत्व, कार्य, भोजन के कार्यों के आधार पर भोज्य पदार्थों का वर्गीकरण। पोषक तत्व— परिभाषा, वर्गीकरण, प्रत्येक पोषक तत्व के कार्य, प्राप्ति के साधन, आवश्यक मात्रा तथा कमी का प्रभाव। फास्ट फूड का दुष्प्रभाव।</p>

6	6	<p>ऊर्जा, भोज्य समूह, भोजन पकाने की विधियाँ—</p> <p>अ.ऊर्जा— ऊर्जा की परिभाषा, कैलोरी— अर्थ, परिभाषा। शरीर के लिए ऊर्जा की आवश्यकता तथा प्रभावित करने वाले तत्व</p> <p>ब. भोज्य समूह— प्रकार एवं महत्व</p> <p>स. भोजन पकाने की विधियाँ—</p> <p>अ) भोज्य पदार्थों का पदार्थ, पूर्व तैयारी, पाक किया तथा रोशनी की विधियाँ</p> <p>ब. विभिन्न पाक विधियाँ—वर्गीकरण प्रकार, पाक किया, पाक किया का पोषक तत्वों का प्रभाव। सोलर कुकर द्वारा भोजन तैयार करना।</p>
7	7	<p>खाद्य पदार्थों में मिलावट—</p> <p>कारण एवं हानियाँ</p> <p>खाद्य पदार्थों में मिलाए जाने वाले मिलावटी पदार्थ तथा उनकी पहचान</p> <p>उपभोक्ता संरक्षण मानक संस्थायें आई.एस.आई, एफ.पी.ओ., पी.एफ.ए, एम्मार्क, उपभोक्ता संरक्षण का कानून।</p>
8	8	<p>वस्त्र तंतु एवं वस्त्र निर्माण—</p> <p>(अ) तंतु—अर्थ, परिभाषा, तंतुओं का वर्गीकरण, प्राकृतिक तंतुओं के भौतिक एवं रसायन गुण।</p> <p>(ब) वस्त्र निर्माण—: बुनाई— बुनाई प्रक्रिया, बुनाई द्वारा डिजाइन।</p> <p>(स) विभिन्न आयुवर्गों के लिए वस्तुओं का चयन।</p>
9	9	<p>धुलाई एवं धब्बे छुड़ाना—</p> <p>(अ) धुलाई के पूर्व वस्त्रों की तैयारी, धुलाई की विधियाँ, विभिन्न वस्त्रों की धुलाई प्रक्रिया, धुलाई के विभिन्न उपकरणों का ज्ञान।</p> <p>(ब) दाग धब्बे छुड़ाना— दाग धब्बों की पहचान, धब्बे छुड़ाने की सामान्य नियम एवं धब्बे छुड़ाने की विधियाँ।</p>

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- शरीर रचना क्रिया विज्ञान एवं स्वास्थ्य (गृह विज्ञान संकाय)

क्र	इकाई	अध्याय
1.	1.	कोशिका, ऊतक, अस्थि एवं संधियाँ— कोशिका एवं ऊतक की रचना, ऊतक— ऊतक के प्रकार अस्थि संस्थान— संरचना, प्रकार एवं कार्य, अस्थियों की संख्या, संधियाँ पेशी तंत्र— पेशी की रचना, प्रकार एवं कार्य।
2	2	पाचन एवं उत्सर्जन तंत्र— (अ) पाचन तंत्र—आहार नलिका के विभिन्न भागों के नाम एवं कार्य। भोज्य पदार्थों का पाचन, अवशोषण, पाचन क्रिया में सहायक अंग, यकृत, प्लीहा, वल्लोम ग्रंथि। (ब) उत्सर्जन संस्थान—वृक्क एवं त्वचा की रचना एवं कार्य मूत्र का संगठन।
3	3	व्यक्तिगत स्वास्थ्य— स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले कारक, व्यायाम, आसन, योगासन (ताडासन, पादहस्तासन, मकरासन, भुजगासन, वज्रासन, कटिचक्रासन, शशक आसन,) भोजन, विश्राम, मनोरंजन एवं
4	4	प्राथमिक चिकित्सा— उद्देश्य, सिद्धांत, प्राथमिक चिकित्सा के क्षेत्र। पट्टियाँ— पट्टियों के प्रकार, पट्टियाँ बाँधने के उद्देश्य, टूर्नीकेट, खपच्चियों की जानकारी। सेंक—गरम एवं ठण्डी सेंक। सामान्य घरेलू दुर्घटनाएँ एवं उपचार— आंख, नाक, कान में बाहरी वस्तु जाने पर सामान्य उपचार, हड्डी टूट प्रकार एवं उपचार, घाव के प्रकार एवं उपचार।
5	5	जल वायु एवं बाल्यावस्था के रोग— (अ) जल—संगठन, स्रोत, कार्य, कठोर जल, मृदु जल, जल दूषित होने के कारण, जल शुद्धीकरण की विधियाँ। (ब) वायु— वायु का संगठन, वायु दूषित होने के कारण। संवातन— कृत्रिम एवं प्राकृतिक संवातन। (स) बाल्यावस्था में होने वाले रोग एवं टीकाकरण। डिप्थीरिया, काली खांसी, टिटनेस, खसरा, डायरिया, जीवन रक्षक घोल की उपयोगिता।
6	6	बाल व्यवहार के मूलभूत आधार— वशानुक्रम एवं वातावरण, वातावरण को प्रभावित करने वाले तत्व एवं बालक के विकास पर प्रभाव। भारतीय अवधारणा के अनुसार संस्कारों का प्रभाव।
7	7	बालक का शारीरिक, मानसिक व भाषा का विकास— (अ) बालक का शारीरिक, मानसिक विकास— विभिन्न अवस्थाओं में विकास की प्रक्रिया के चरण। (ब) बालक का भाषा विकास— भाषा विकास को प्रभावित करने वाले तत्व, भाषा दोष।
8	8	बालक का सामाजिक विकास एवं खेल— (अ) बालक का सामाजिक विकास— सामाजिक विकास को प्रभावित करने वाले तत्व, सामाजिक विकास में परिवार के सदस्यों की भूमिका। (ब) बालक के जीवन में खेल का महत्व— खेलों के प्रकार, विभिन्न अवस्था अनुसार खेल।



9	9	मातृ-शिशु मृत्यु तथा शिशु स्वास्थ्य कल्याण केन्द्र- मातृ- शिशु मृत्यु से अभिप्राय, कारण, समस्या एवं समाधान के उपाय। मातृ- शिशु से संबंधित राज्य एवं राष्ट्रीय संस्थाओं की जानकारी, आई.सी.डी.एस., मातृ-शिशु कल्याण केन्द्र।
10	10	बाल श्रम एवं शारीरिक अपंगता- (अ) बाल श्रम-बाल श्रम के कारण परिणाम, बाल श्रम की समस्या का निदान। (ब) शारीरिक अपंगता- अस्थि संबंधी, नेत्र हीनता, मूक बधिरता, मानसिक विकलंगता। विभिन्न आयु के बच्चों का आई.क्यू.ज्ञात करना।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

WP



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- विज्ञान के तत्व (गृह विज्ञान समूह)

क्र	इकाई	अध्याय
1	1	पदार्थ के सामान्य गुण- (अ)आर्कमिडीज का सिद्धांत, तैरने वाली वस्तुएँ, हाइड्रोमीटर, वायुमण्डलीय दाब, बैरोमीटर एवं उसका मौसम संबंधी परिस्थितियों से संबंध। (ब) सरल मशीनों की परिभाषा एवं महत्व-दैनिक जीवन में उपयोग में आने वाले मशीनें जैसे- वैक्यूम क्लीनर, कपड़े धोने की मशीन एवं बर्तन धोने की मशीन का वर्णन।
2	2	ऊष्मा- (अ) विशिष्ट ऊष्मा और गुप्त ऊष्मा का प्रारंभ ज्ञान, गलनांक, क्वथनांक इन पर अशुद्धियों का प्रभाव, प्रेशर कुकर का सिद्धांत तथा कार्य-विधि। (ब) संचालन, संवहन एवं विकिरण- परिभाषा एवं दैनिक जीवन में उपयोग। (स) आर्द्रता, शुष्कता एवं नमी- परिभाषा, आर्द्रता पर ताप का प्रभाव, उपयोग।
3	3	ध्वनि- (अ) परिभाषा, ध्वनि तरंगों का संचरण, ध्वनि का वेग, ध्वनि का उत्पादन एवं पुनरुत्पादन, ध्वनि प्रदूषण।
4	4	द्रव्य का सामान्य वर्गीकरण एवं रसायन संयोग के नियम- (अ) द्रव्य का रासायनिक वर्गीकरण- तत्व, यौगिक, मिश्रण (सामान्य परिचय), तत्व, यौगिक एवं मिश्रण में अंतर। (ब) रासायनिक संयोग के नियम- द्रव्य स्थायित्व का नियम, स्थिर अनुपात का नियम, गुणित अनुपात का नियम, व्युत्क्रम अनुपात का नियम, ऐवोगेड्रो की परिकल्पना, गैलूसेक का नियम। (स) परमाणु की संरचना का सामान्य ज्ञान, परमाणु के घटक, इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन, रदरफोर्ड का मॉडल।
5	5	विलेयता गुणनफल- आयनन, आयन एवं परमाणु में अंतर, विलयन में रासायनिक अभिक्रियाएं, विलेयता गुणनफल, विलेयता गुणनफल के उपयोग, घुलनशीलता को प्रभावित करने वाले कारक।
6	6	जल- जल के स्रोत, मृदु एवं कठोर जल, कठोरता दूर करने के उपाय, जल के उपयोग। संकमित जल- जल के संक्रमण के कारण एवं उसका निवारण, संक्रमित जल से होने वाले रोग, जल संरक्षण।
7	7	विरंजक गुण- विभिन्न विरंजक पदार्थों के विरंजक गुण, उनकी विरंजन क्रियाओं में अंतर। जैसे- सल्फरडाईआक्साईड, क्लोरीन एवं विरंजक चूर्ण।
8	8	पुष्पीय पौधे के विभिन्न भाग, परागकण एवं निषेचन, बीजों की संरचना (अ) पुष्पीय पौधे के विभिन्न भाग- वर्धी एवं जनन भाग वर्धी भाग- जड़, तना एवं पत्ती (सामान्य परिचय) जनन भाग- पुष्प के विभिन्न अंगों की सामान्य जानकारी।



		<p>(ब) परागण एवं निषेचन- परागण की परिभाषा एवं प्रकार, परागण के लाभ तथा हानियाँ, परागण की विधियाँ। परागण- संरचना, बीजाण्ड की संरचना, निषेचन, द्विनिषेचन, द्विनिषेचन का महत्व। (स) बीजों की संरचना एवं अंकुरण-एकबीजपत्रीय बीज (मक्का), द्विबीजपत्रीय बीज (चना) अंकुरण- मक्का एवं चना का अंकुरण, बीजों का आर्थिक महत्व।</p>
9	9	<p>फल एवं पुष्प- (अ) पुष्प- किसी भी एक पुष्प का वर्णन एवं आर्थिक महत्व (लेग्यूमिनेसी, मालवेसी) (ब) फल- परिभाषा, फल के भाग, फलों के प्रकार, फलों का वर्गीकरण, कुछ सामान्य फलों के खाने योग्य भाग।</p>
10	10	<p>रोग वाहक जीवों का अध्ययन- एण्टामीबा, मच्छर, हुकवर्म, फीताकृमि, एसकेरिस, (गोलाकृमि)-बाह्य आकार, जीवन चक्र की रूपरेखा। इनसे उत्पन्न रोग एवं बचाव के उपाय। आर्थिक महत्व।</p>
11	11	<p>सरल व संयुक्त सूक्ष्मदर्शी, कोशिका एवं ऊतक- (अ) सरल एवं संयुक्त सूक्ष्मदर्शी- रचना, कार्यविधि, नामांकित चित्र, प्रत्येक भाग का कार्य एवं उपयोग। (ब) कोशिका, कोशिका विभाजन, ऊतक- 1. कोशिका की परिभाषा, आकृति, जीवद्रव्य, जीवद्रव्य के गुण, कोशिका की संरचना एवं कार्य केन्द्र अम्ल- डी.एन.ए., आर.एन.ए., संरचना, कार्य, अंतर 2. कोशिका विभाजन-अर्द्धसूत्री तथा समसूत्री विभाजन, महत्व। 3. ऊतक- परिभाषा, प्रकार तथा कार्य।</p>

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11 वीं

विषय :- गृह विज्ञान- एनाटामी, फिजियोलॉजी एवं हाईजीन (कला संकाय)

क्र	इकाई	अध्याय	आवृत्ति अंक
1	1	कोशिका, ऊतक, अस्थि संस्थान (अ) कोशिका एवं ऊतक-कोशिका का अर्थ, परिभाषा एवं रचना। ऊतक के प्रकार (उदाहरण सहित) (ब) अस्थि संस्थान एवं पेशीतंत्र- संरचना, प्रकार, कार्य, संधिया- प्रकार, कार्टिलेज, पेशी संरचना, कार्य ऐच्छिक एवं अनेच्छिक पेशियों का उपयोग।	11
2	2	पाचन तंत्र- पाचन तंत्र नलिका के विभिन्न भागों की जानकारी।	07
3	3	प्राथमिक चिकित्सा- (अ) प्राथमिक चिकित्सा- अर्थ, क्षेत्र, सिद्धांत, प्राथमिकता चिकित्सा हेतु आवश्यक सामग्री। (ब) मरहम पट्टी एवं पट्टियां- पट्टियों के प्रकार, उपयोग, अस्थि भंग के प्रकार, मोच, कृत्रिम श्वसन, हड्डी खिसकना, रक्त स्राव एवं दबाव बिन्दु।	08
4	4	पोषण एवं स्वास्थ्य- भोजन की आवश्यकता, भोजन के कार्य। संतुलित आहार, (उन्न लिंग, व्यवसाय, जलवायु एवं क्रियाशीलता के अनुसार सुपोषण, अपर्याप्त पोषण, कुपोषण)	07
5	5	भोजन के पोषक तत्व- प्रोटीन, कार्बोज (कार्बोहाइड्रेट्स) वसा, विटामिन, खनिज लवण, जल, रेशदार पदार्थ-संगठन, कार्य, प्राप्ति के साधन, दैनिक आवश्यकता कमी से होने वाले रोग।	08
6	6	पाक कला- भोजन पकाने की विभिन्न विधियां, पाक विधियों का भोज्य तत्वों पर प्रभाव। सोलर कुकर की सामान्य जानकारी।	05
7	7	गृह व्यवस्था- (अ) पारिवारिक साधन और उसके प्रकार, साधनों की विशेषताएँ (ब) मकान का चयन, स्वास्थ्य की दृष्टि से जल प्रबंध, वायु एवं प्रकाश व्यवस्था, कमरों का विभाजन, बहुउद्देशीय कमरा। लाभ हानि।	06
8	8	वस्त्र विज्ञान- तन्तु- अर्थ, परिभाषा, तंतुओं का वर्गीकरण, प्राकृतिक तंतुओं की विशेषताएँ।	06
9	9	बाल विकास- मध्य बाल्यावस्था में विकास- शारीरिक विकास- शरीर के अनुपात में बदलाव, दांत, हड्डी और मांसपेशियों का विकास, गत्यात्मक विकास, (Motor Development), भाषा विकास- सामाजिक विकास में खेलों का महत्व।	07
10	10	कढ़ाई एवं सिलाई- कढ़ाई:- कढ़ाई के टांको की जानकारी, घेन स्टिच, स्टेम स्टिच, बटन होल स्टिच, सैटिन स्टिच, फ्रेन्चनाट स्टिच। सिलाई:- हेमिंग, कच्चाटांका, बखिया, सादा (रनिंग) टांका।	05

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

af

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- भारतीय तथा विश्व कला का इतिहास (History of Indian Art)

क्र.	अध्याय
1	म.प्र. के प्रागैतिहासिक स्थान- भीम बैठका, रायगढ़, सरगुजा, होशंगाबाद, मिर्जापुर, पचमढ़ी।
2	सिंधु घाटी की सभ्यता- हड़प्पा, मोहन जोदड़ो।
3	शुंगकाल- सांची, भरहुत, अमरावती।
4	भारतीय चित्रकला के छः अंग-रूपभेद, प्रमाण, भाव, लाक्षण्य योजना, सादृश्य तथा वर्णिका भंग।
5	बौद्ध काल- अजंता की गुफाएं, बाघ की गुफाएं।
6	पूर्व मध्य काल-एलोरा, ऐलीफेंटा, महाबलीपुरम।
7	म.प्र. के कलाकारों का जीवन परिचय-एन.एस.बेंद्रे, डी.जे. जोशी, विष्णु चिंचालकर, एल.एस.राजपूत, रुद्रहांजी।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- ड्राइंग एण्ड पेंटिंग

क्र.	इकाई / अध्याय
1	कक्षा 11वीं के ड्राइंग एण्ड पेंटिंग विषय में भारतीय पृष्ठभूमि के आधार पर दो मानवाकृतियों के संयोजन से कलाकृति निर्माण कर उसे जल/पोस्टर रंग द्वारा पूर्ण करना है।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- स्टिल लाईफ एवं डिजाईन (वस्तु चित्रण एवं आलेखन)

क्र.	अध्याय
1	वस्तु-चित्रण एवं आलेखन विषय को दो खण्डों (खण्ड-अ एवं खण्ड-ब) में विभक्त किया गया है जिन्हें 40-40 अंको में आवंटित कर समायोजित किया गया है।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- ड्राइंग एण्ड डिजाइनिंग (Drawing and Designing)

क्र.	अध्याय
1	ड्राइंग एण्ड पेटिंग प्रश्न पत्र को दो खण्डों (खण्ड-अ एवं खण्ड-ब) में विभाजित किया गया है। दोनों खण्डों के लिये 40-40 अंक आवंटित किये गये हैं। खण्ड-अ अनिवार्य है एवं खण्ड-ब में विकल्प दिये गये हैं।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
अंक योजना

कक्षा :- 11वीं

विषय :- भारतीय संगीत (गायन-वादन)

क्र.	अध्याय
1	परिभाषाएं-संगीत, नाद, श्रुति/स्वर- चल व अचल और शुद्ध एवं विकृत/सप्तक, धाट, राग, अंलकार, आरोह, अवरोह, पकड़, वादी संवादी, विवादी, अनुवादी, आश्रय राग
2	अ- भारत में प्रचलित 2 संगीत पद्धतियों का सामान्य ज्ञान। हिन्दुस्तानी संगीत पद्धति के 10 थाटों के नाम व स्वर। रागों के लक्षण और जाति (संपूर्ण औडय षाडय)
3	निम्न रागों का दोहा सहित परिचय-यमन, विलावल, खमाज, काफी, भैरव।
4	संगीतज्ञों की जीवनी-पं. भातखण्डे, पं. विष्णु दिगंबर पलुस्कर, तानसेन।
5	निम्न गायन शैलियों का संक्षिप्त परिचय (स्वर मालिका), सरगम गीत लक्षण गीत, ख्याल भजन/लोकगीत
6	परिभाषा : ताल, मात्रा, लय व उसके प्रकार, ठाह, सम, खाली, भरी।
7	निम्न तालों का वर्णन बोल और चिन्ह सहित दादरा, कहरवा, झपताल, त्रिताल एकताल
8	संगीत से संबंधित निबंध

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- भारतीय संगीत वादन (तबला अथवा पखावज)

क्र.	अध्याय
1	अपने वाद्य का संपूर्ण अंग वर्णन
2	ताल अक्षरों, पटाक्षरों की परिभाषा तथा प्रत्येक ताल, अक्षर से संबंधित काल का मापदण्ड
3	विभिन्न काल, अक्षरों का समन्वय
4	परिभाषाएं-ताल, मात्रा, सम, खाली, ताली, लय-द्रुत, मध्य, विलंबित लय/बोल, पेशकार, कायदा, पलटा, मुखड़ा। प्रायोगिक में दिये गये तालों की मात्रा बोल एवं ठेका ताललिपि में लिखना। किसी प्रसिद्ध तबला अथवा पखावज बादत की जीवन जीवनी जैसे कुदौसिंह, अहमद जान थिरकवा।

(पूर्व निर्धारित पाठ्यपुस्तक के आधार पर)

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24
पाठ्यक्रम

कक्षा :- 11वीं

विषय :- शारीरिक शिक्षा (Physical Education)

क्र.	सी.बी.एस.ई. पाठ्यक्रम अनुसार अध्याय
1	Changing trends and career in physical education
2	Olympism
3	Yoga
4	Physical Education & sports for CWSN (Children with Special Needs- Divyang)
5	Physical fitness, Health and Wellness
6	Test, Measurement & Evaluation
7	Fundamentals of Anatomy Physiology in sports
8	Fundamentals of Kinesiology and Biomechanics in Sports
9	Psychology in sports
10	Training & Doping in sports

CP