

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

कक्षा :- 12वीं
विषय :- गणित

पूर्णांक :- 80
समय :- 3:00 घंटे

क्र.	अध्याय	आवर्तित अंक
1	अध्याय-1 संबंध एवं फलन - भूमिका, संबंधों के प्रकार, फलनों के प्रकार, फलनों का संयोजन तथा व्युत्क्रमणीय फलन	5
2	अध्याय-2 प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन - भूमिका, आधारभूत संकल्पनाएँ, प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलनों के गुणधर्म	6
3	अध्याय-3 आव्यूह - भूमिका, आव्यूह, आव्यूहों के प्रकार, आव्यूहों पर संक्रियाएँ, आव्यूह का परिवर्त, सममित तथा विषम सममित आव्यूह, व्युत्क्रमणीय आव्यूह	6
4	अध्याय-4 सारणिक - भूमिका, सारणिक, त्रिभुज का क्षेत्रफल, उपसारणिक और सहखंड, आव्यूह के सहखंड और व्युत्क्रम, सारणिकों और आव्यूहों के अनुप्रयोग	6
5	अध्याय-5 सांतत्य तथा अवकलनीयता - भूमिका, सांतत्य, अवकलनीयता, चरघातांकी तथा लघुगणकीय फलन, लघुगणकीय अवकलन, फलनों के प्राचलिक रूपों के अवकलन, द्वितीय कोटि का अवकलन	8
6	अध्याय-6 अवकलन के अनुप्रयोग - भूमिका, राशियों के परिवर्तन की दर, वर्धमान और ह्रासमान फलन, उच्चतम और निम्नतम	6
7	अध्याय-7 समाकलन - भूमिका, समाकलन को अवकलन के व्युत्क्रम प्रक्रम के रूप में, समाकलन की विधियाँ, कुछ विशिष्ट फलनों के समाकलन, आंशिक भिन्नों द्वारा समाकलन, खंडशः समाकलन, निश्चित समाकलन, कलन की आधारभूत प्रमेय, प्रतिस्थापन द्वारा निश्चित समाकलनों का मान ज्ञात करना, निश्चित समाकलनों के कुछ गुणधर्म	12
8	अध्याय-8 समाकलनों के अनुप्रयोग - भूमिका, साधारण वक्रों के अंतर्गत क्षेत्रफल	3
9	अध्याय-9 अवकल समीकरण - भूमिका, आधारभूत संकल्पनाएँ, अवकल समीकरण का व्यापक एवं विशिष्ट हल, प्रथम कोटि एवं प्रथम घात के अवकल समीकरणों को हल करने की विधियाँ,	6
10	अध्याय-10 सदिश बीजगणित - भूमिका, कुछ आधारभूत संकल्पनाएँ, सदिशों के प्रकार, सदिशों का योगफल, एक सदिश से सदिश का गुणन, दो सदिशों का गुणनफल	7
11	अध्याय-11 त्रि-विमीय ज्यामिति - भूमिका, रेखा के दिक्-कोसाइन और दिक्-अनुपात, अंतरिक्ष में रेखा का समीकरण, दो रेखाओं के मध्य कोण, दो रेखाओं के मध्य न्यूनतम दूरी	7
12	अध्याय-12 रैखिक प्रोग्रामन - भूमिका, रैखिक प्रोग्रामन समस्या और उसका गणितीय सूत्रीकरण	3
13	अध्याय-13 प्रायिकता - भूमिका, संप्रतिबंध प्रायिकता, प्रायिकता का गुणन नियम, स्वतंत्र घटनाएँ, बेज प्रमेय	5
	कुल योग	80

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

नोट -

- प्रश्न क्रमांक - 1 से 5 तक 32 वस्तुनिष्ठ प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 01 अंक निर्धारित है।
प्रश्न क्रमांक 1 - सही विकल्प 06,
प्रश्न क्रमांक 2 - रिक्त स्थान 06,
प्रश्न क्रमांक 3 - सत्य असत्य 06,
प्रश्न क्रमांक 4 - सही जोड़ी 07
प्रश्न क्रमांक 5 - एक वाक्य में उत्तर 07,
- प्रश्न क्रमांक - 6 से 15 तक कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न क्रमांक - 16 से 19 तक कुल 04 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न क्रमांक - 20 से 23 तक कुल 04 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक निर्धारित है।

