

 उपकार
मध्य प्रदेश
नेशनल
मीन्स-कम-मेरिट
धात्रवृत्ति परीक्षा
(कक्षा VIII में अध्ययनरत् अभ्यर्थियों के लिए)

सम्पादक मण्डल

प्रतियोगिता दर्पण

उपकार प्रकाशन, आगरा

Introducing Direct Shopping

Now you can purchase from our vast range of books and magazines at your convenience :

- Pay by Credit Card/Debit Card or Net Banking facility on our website www.upkar.in OR
- Send Money Order/Demand Draft of the print price of the book favouring 'Upkar Prakashan' payable at Agra. In case you do not know the price of the book, please send Money Order/Demand Draft of ₹ 100/- and we will send the books by VPP (Cash on delivery).

(Postage charges FREE for purchases above ₹ 100/-. For orders below ₹ 100/-, ₹ 20/- will be charged extra as postage)

© प्रकाशक

प्रकाशक

उपकार प्रकाशन

हेड ऑफिस : 1 स्टेट बैंक कॉलोनी, निकट खन्दारी, आगरा-मथुरा बाई-पास, आगरा-282 005

रजि. ऑफिस : 2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर (शाह सिनेमा के सामने), आगरा-282 002

फोन : 2530966, 2531101

E-mail : care@upkar.in, Website : www.upkar.in

ब्रांच ऑफिस :

4845, अन्सारी रोड, दरियागंज,

नई दिल्ली-110 002

फोन : 011-23251844,

43259035

पारस भवन (प्रथम तल),

खजांची रोड,

पटना-800 004

फोन : 0612-2303340

16-11-23/37, मूसारामबाग, टीगन गुडा

आर.टी.ए. ऑफिस के सामने मेन रोड

(यूनियन बैंक के बगल में), हैदराबाद-500 036 (तेलंगाना)

फोन : 040-24557283

8-310/1, ए. के. हाउस,

हीरानगर, हल्द्वानी,

जिला-नैनीताल-263 139 (उत्तराखण्ड)

मोबा. : 7060421008

- इस पुस्तक को प्रकाशित करने में प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है, फिर भी किसी त्रुटि के लिए प्रकाशक जिम्मेदार नहीं होगा.
- इस पुस्तक को अथवा इसके किसी अंश को बिना प्रकाशक की लिखित अनुमति के, किसी भी रूप-फोटोग्राफी, विद्युत-ग्राफिक, यान्त्रिकी अथवा अन्य रूप में किसी भी प्रकार से उपयोग के लिए नहीं छापा जा सकता है.
- किसी भी परिवाद के लिए न्यायिक क्षेत्र केवल आगरा ही होगा.

ISBN : 978-81-7482-745-6

Code No. 1387

मुद्रक : उपकार प्रकाशन (प्रिंटिंग यूनिट) बाई-पास, आगरा

विषय-सूची

- गत वर्ष का प्रश्न-पत्र हल सहित

प्रथम भाग

- सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षा 1-100

भाषिक तर्कशक्ति (Verbal Reasoning)

1. वर्णमाला परीक्षण (Alphabet Test)3-10
2. विजातीय परीक्षण (Spotting out the Dissimilar)11-18
3. सादृश्य परीक्षण (Analogy Test)19-25
4. सांकेतिक भाषा परीक्षण (Coding and Decoding Test)26-32
5. शृंखला परीक्षण (Series Test)33-36
6. दिशा सम्बन्धी परीक्षण (Direction Related Test)37-40
7. व्यवस्थित क्रम परीक्षण (Ordering Test)41-44
8. रक्त सम्बन्धी परीक्षण (Blood Relation Test)45-47
9. नियम की प्रतिबद्धता सम्बन्धी परीक्षण (Rules Based Test)48-52
10. आकृतियों से संख्याओं को ज्ञात करना
(To Determine Numbers from Figures)53-55
11. वेन आरेख परीक्षण (Venn Diagram Test)56-57
12. अंक एवं वर्णक्रम परीक्षण (Ordering of Numerals and Letter Test)58-61
13. आकृतियों से विशेष आकृति ज्ञात करना
(To Find Special Figure from Given Figure)62-65
14. पासा (Dice)66-72

अभाषिक तर्कशक्ति (Non-Verbal Reasoning)

15. समान आकृति (Same Figure)73-77
16. आकृति शृंखला (Figure Series)78-84
17. सादृश्य (Analogy)85-96
18. वर्गीकरण (Classification)97-100

द्वितीय भाग
(शैक्षिक योग्यता)

● विज्ञान	1-68
1. वायु	3-8
2. मृदा	9-12
3. कोशिका-संरचना एवं कार्य	13-16
4. सूक्ष्मजीव	17-22
5. ऊर्जा के स्रोत	23-26
6. सामान्य रोग	27-29
7. खाद्य उत्पादन एवं प्रबंधन की मूल पद्धतियाँ	30-34
8. विद्युत् तथा चुम्बकत्व	35-38
9. परमाणु की संरचना	39-43
10. धातुएँ एवं अधातुएँ	44-48
11. कार्बन	49-52
12. प्रकाश का अपवर्तन	53-59
13. पदार्थों का रूपान्तरण	60-62
14. ब्रह्माण्ड	63-68
● सामाजिक विज्ञान	1-88
— इतिहास	3-26
— भूगोल	27-63
— नागरिकशास्त्र	65-88
● गणित	1-112
1. वर्ग एवं वर्गमूल	2-10
2. घन और घनमूल	11-14
3. घातांक और करणी	15-18
4. बीजीय व्यंजक	19-23
5. बीजीय व्यंजकों का भाजन	24-27
6. एक चर वाले समीकरण	28-33
7. लाभ और हानि	34-41

8. चक्रवृद्धि ब्याज	42-49
9. समान्तर रेखाएँ	50-54
10. चतुर्भुजों की रचना	55-56
11. वृत्त की जीवाएँ	57-60
12. वृत्त के कोण	61-66
13. वृत्त की स्पर्श रेखाएँ	67-69
14. रेखीय आकृतियों का क्षेत्रफल	70-73
15. वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल	74-79
16. ठोस आकृतियों का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन	80-85
17. सांख्यिकी	86-88
18. सरलीकरण	89-97
19. प्रतिशतता	98-105
20. महत्तम समापवर्तक एवं लघुत्तम समापवर्त्य	106-112

परीक्षा सम्बन्धी आवश्यक जानकारी

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा आर्थिक रूप से कमजोर, प्रतिभाशाली विद्यार्थियों के लिए राष्ट्रीय मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति योजना प्रारम्भ की गई है। म. प्र. राज्य के लिए निर्धारित छात्रवृत्तियों हेतु चयन परीक्षा निर्धारित तिथि को आयोजित की जाएगी। चयनित विद्यार्थियों को नियमानुसार प्रति विद्यार्थी, प्रतिवर्ष ₹ 12,000/- के मान से कक्षा 9वीं से 12वीं तक छात्रवृत्ति दी जाती है। नियमित छात्रवृत्ति हेतु कक्षा 9वीं एवं 11वीं में 55 प्रतिशत अंक एवं कक्षा 10वीं में 60 प्रतिशत अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। यह छात्रवृत्ति केवल शासकीय/शासकीय अनुदान प्राप्त एवं स्थानीय निकायों के विद्यालयों में नियमित विद्यार्थियों के लिए है।

● पात्रता

म. प्र. राज्य में स्थित केवल शासकीय/शासकीय अनुदान प्राप्त/स्थानीय निकायों द्वारा संचालित विद्यालयों में चालू सत्र में कक्षा 8वीं में नियमित रूप से अध्ययनरत ऐसे विद्यार्थी ही इस परीक्षा हेतु पात्र होंगे, जिन्होंने कक्षा 7 में कम-से-कम 'C' ग्रेड प्राप्त किया है एवं जिनके अभिभावकों की सकल वार्षिक आय ₹ 1.50 लाख मात्र से अधिक नहीं है।

● पाठ्यक्रम

इस परीक्षा हेतु कोई निर्धारित पाठ्यक्रम नहीं है। यद्यपि प्रश्नों का स्तर कक्षा 7वीं एवं 8वीं की परीक्षा के समान होगा।

● परीक्षा शुल्क

परीक्षा के लिए कोई शुल्क देय नहीं है।

● परीक्षा का माध्यम

परीक्षा का माध्यम हिन्दी अथवा अंग्रेजी होगा।

● आरक्षण

म. प्र. राज्य द्वारा निर्धारित कोटा के अनुसार अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं विकलांग विद्यार्थियों हेतु जिलेवार आरक्षण का प्रावधान होगा।

● परीक्षा का विवरण

परीक्षा	अवधि	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	अर्हता अंक	
				सामान्य वर्ग	अ.जा./अ.ज.जा./विकलांग वर्ग
मानसिक योग्यता परीक्षण (MAT)	90 मिनट	90	90	40% अर्थात्	32% अर्थात्
शैक्षिक योग्यता परीक्षण (SAT)	90 मिनट	90	90	72 अंक	58 अंक

नोट-

- मानसिक योग्यता के अंतर्गत कुल 90 प्रश्नों में से प्रश्न समजातता, वर्गीकरण, शृंखला, आकृति, अवबोधन, छुपी हुई आकृतियों, कोडन-विकोडन, खण्ड समुच्चय, समस्या सुलझाने आदि पर आधारित होंगे।
- शैक्षिक योग्यता परीक्षण के अंतर्गत कुल 90 प्रश्नों में से 35 प्रश्न विज्ञान के, 35 प्रश्न सामाजिक विज्ञान के तथा गणित विषय के 20 प्रश्न होंगे।

● आवेदन की प्रक्रिया

इस परीक्षा हेतु आवेदन-पत्र केवल ऑनलाइन ही स्वीकार किए जाएंगे। किसी भी प्रकार मैन्युअल अथवा डाक द्वारा आवेदन-पत्र स्वीकार नहीं किए जाएंगे।

संकुल प्राचार्य आवेदन-पत्र की हार्डकापी एमपीऑनलाइन के अधिकृत कियोस्क केन्द्र से या एमपीऑनलाइन की वेबसाइट <http://www.mponline.gov.in> से प्राप्त करके विद्यालय को उपलब्ध कराएंगे। राज्य शिक्षा केन्द्र के मोनो में क्लिक करने पर NMMS लिंक मिलेगी, NMMS लिंक को क्लिक करने पर आवेदन-पत्र प्राप्त होगा।

● पुनः परीक्षण/पुनर्मूल्यांकन

इस परीक्षा हेतु पुनः परीक्षण/पुनर्मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है।

● महत्वपूर्ण निर्देश

- * आय प्रमाण-पत्र हेतु सकल वार्षिक आय का शपथ-पत्र निर्धारित प्रारूप में संलग्न करना अनिवार्य है।
- * प्रवेश-पत्र अक्टूबर माह के तीसरे सप्ताह से एमपी ऑनलाइन के लिंक <https://www.mponline.gov.in> पर उपलब्ध होंगे जिन्हें अभ्यर्थी डाउनलोड कर सकेंगे।
- * परीक्षा प्रारम्भ होने के 30 मिनट पूर्व परीक्षा केन्द्र पहुँचें।
- * सेल्युलर, मोबाइल फोन, केलकुलेटर, लॉग टेबल्स, नकल पर्चा आदि का प्रयोग प्रतिबंधित है।
- * सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे, प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर होंगे, जिनमें से एक सही होगा।
- * इस परीक्षा हेतु कोई ऋणात्मक अंक नहीं है।
- * प्रश्न-पत्रों के बीच छात्रों को कक्षा छोड़ने की अनुमति नहीं होगी।
- * परीक्षार्थी को परीक्षा केन्द्र तक आने-जाने के लिए किसी भी प्रकार का यात्रा भत्ता आदि नहीं दिया जाएगा।
- * परीक्षा सम्बन्धी विस्तृत विवरण परीक्षा सम्बन्धी नियम पुस्तिका में उपलब्ध है जिसे एमपी ऑन-लाइन की वेबसाइट से प्राप्त किया जा सकता है।