

उपकार
मध्य प्रदेश
उच्च माध्यमिक
शिक्षक पात्रता
परीक्षा
अनिवार्य प्रश्न-पत्र

लेखकद्वय
डॉ. लाल एवं जैन

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 छपा जा सकता है.
- किसी भी परिवाद के लिए न्यायिक क्षेत्र केवल आगरा ही होगा.

ISBN : 978-81-7482-659-6

Code No. 541

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

विषय-सूची

खण्ड-I

● सामान्य ज्ञान	1-32
— भारतीय इतिहास एवं संस्कृति	3
— भारतीय राजव्यवस्था	7
— भारत का भूगोल	12
— भारतीय अर्थव्यवस्था	16
— संयुक्त राष्ट्र संघ	20
— खेलकूद	22
— पुरस्कार	25
— पुस्तकें एवं लेखक	27
— समसामयिक मुद्दे	29
● राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम	1-8
● मध्य प्रदेश वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान	1-12
● पर्यावरण, पारिस्थितिकी, जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन	1-8
● सामान्य विज्ञान	1-16
● तर्कशक्ति एवं मानसिक योग्यता	1-100

तार्किक योग्यता

1. कथन एवं पूर्वधारणा (Statement and Assumptions)	2-7
2. कथन एवं तर्क (Statement and Arguments)	8-12
3. कथन एवं निष्कर्ष (Statement & Conclusions)	13-25
4. कथन एवं कार्यवाही (Statement & Courses of Action)	26-31
5. प्रहेलिका परीक्षण या विश्लेषणात्मक तर्कशक्ति (Puzzle Test or Analytical Reasoning)	32-48

मानसिक योग्यता

1. अंक श्रृंखला (Number Series)	49-52
2. अक्षर श्रृंखला (Letter Series)	53-56
3. विजातीय परीक्षा (Spotting out the Dissimilar)	57-62
4. संकेतबद्ध परीक्षण (Coding-Decoding Test)	63-75
5. रिश्ता सम्बन्धी परीक्षा (Blood Relation Test)	76-82
6. आकृतियाँ और उनके उप-अवयव (Shapes and their Sub-section)	83-88
7. दिशा सम्बन्धी परीक्षा (Direction Sense Test)	89-94
8. वैन आकृति सम्बन्धी परीक्षा	95-99
● गणित	1-48
1. गणितीय प्रक्रियाएँ	2-5
2. दशमलव भिन्न	6-7
3. साधारण भिन्न	8-12
4. वर्गमूल	13-14
5. अनुपात व समानुपात	15-17
6. प्रतिशत	18-22
7. प्रारम्भिक सांख्यिकी	23-24
8. साधारण ब्याज	25-29
9. चक्रवृद्धि ब्याज	30-35
10. डाटा विश्लेषण (सारणी, दण्ड चित्र, रेखीय ग्राफ, पाई चार्ट)	36-48

खण्ड-II

● पेडागोजी	1-40
------------	------

खण्ड-III

● हिन्दी	1-88
1. संज्ञा	3-6
2. सर्वनाम	7-9

3. विशेषण	10-11
4. क्रियापद	12-16
5. समास	17-21
6. संधि	22-24
7. वाक्य शुद्धि	25-28
8. शब्द बोध	29-31
9. प्रत्यय	32-35
10. तत्सम और तद्भव शब्द	36-38
11. पर्यायवाची शब्द	39-43
12. विलोम शब्द	44-47
13. अनेकार्थी शब्द	48-50
14. उच्चारण अशुद्धियाँ (वर्तनी की भूलें)	51-56
15. शब्दार्थ अशुद्धियाँ (समानार्थी शब्दों का उचित प्रयोग)	57-60
16. रचना	61-66
17. वाक्य-विचार	67-73
18. मुहावरे तथा लोकोक्तियाँ, अर्थ एवं प्रयोग	74-80
19. भाषा बोध	81-88

खण्ड-IV

● English	1-96
1. Parts of Speech	3-34
1. Article	3
2. Noun	10
3. Pronoun	12
4. Adjective	14
5. Adverb	16
6. Prepositions	17
7. Conjunction	31
8. Interjection	32
2. Tenses	35-37
3. Modal Auxiliaries	38-39
4. Phrasal Verbs and Idioms	40-50
5. Active and Passive Voice	51-59
6. Direct and Indirect Speech	60-67
7. Synonyms	68-71
8. Antonyms	72-76
9. Homonyms	77-79
10. One-Word Substitution	80-85
11. Spellings	86-89
12. Reading Comprehension	90-96

परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

● परीक्षा योजना

1. सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे.
2. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय (वस्तुनिष्ठ-4 विकल्प वाले) होंगे. प्रत्येक प्रश्न हेतु 1 अंक निर्धारित होगा. ऋणात्मक मूल्यांकन होगा. प्रति प्रश्नों के गलत उत्तर पर 1 अंक काटा जाएगा.
3. परीक्षा समय 2.30 घण्टे का होगा.
4. इस परीक्षा हेतु एक प्रश्न-पत्र होगा. इसका कुल पूर्णांक 150 होगा. इसमें बहुविकल्पीय प्रश्नों की कुल संख्या 150 होगी.
5. प्रश्न-पत्र के दो भाग-भाग 'अ' एवं भाग 'ब' होंगे. भाग 'अ' सभी के लिए अनिवार्य होगा. भाग 'ब' के अन्तर्गत शामिल विषयों में से एक विषय का चयन करना होगा.
6. भाग 'अ' के चार खण्ड होंगे, जिनमें अंकों का अधिभार निम्नानुसार होगा-

क्र. सं.	विषय	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
1.	सामान्य हिन्दी	08 प्रश्न	08 अंक
2.	सामान्य अंग्रेजी	05 प्रश्न	05 अंक
3.	सामान्य ज्ञान व समसामयिक घटनाक्रम, तार्किक एवं आंकिक योग्यता	07 प्रश्न	07 अंक
4.	पेडागोजी	10 प्रश्न	10 अंक
कुल योग		30 प्रश्न	30 अंक

7. भाग 'ब' 100 अंक का होगा एवं इस प्रश्न-पत्र में 100 बहुविकल्पीय प्रश्न पूछे जायेंगे. प्रश्न-पत्र के अन्तर्गत 16 विषय नीचे तालिका में दिए अनुसार होंगे, जिसमें से अभ्यर्थी अपने स्नातकोत्तर उपाधि के विषय में ही परीक्षा में सम्मिलित हो सकेगा. विभिन्न विषयों में अंक विभाजन नीचे तालिका में दिए अनुसार होगा-

क्र. सं.	विषय	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
1.	हिन्दी भाषा	120 प्रश्न	120 अंक
2.	अंग्रेजी भाषा	120 प्रश्न	120 अंक
3.	संस्कृत भाषा	120 प्रश्न	120 अंक
4.	उर्दू भाषा	120 प्रश्न	120 अंक
5.	गणित	120 प्रश्न	120 अंक
6.	भौतिक विज्ञान	120 प्रश्न	120 अंक
7.	जीव विज्ञान	120 प्रश्न	120 अंक
8.	रसायन विज्ञान	120 प्रश्न	120 अंक
9.	गृह विज्ञान	120 प्रश्न	120 अंक
10.	वाणिज्य	120 प्रश्न	120 अंक
11.	इतिहास	120 प्रश्न	120 अंक
12.	भूगोल	120 प्रश्न	120 अंक
13.	राजनीतिशास्त्र	120 प्रश्न	120 अंक
14.	अर्थशास्त्र	120 प्रश्न	120 अंक
15.	कृषि	120 प्रश्न	120 अंक
16.	समाजशास्त्र	120 प्रश्न	120 अंक

● विषय-वस्तु का स्तर

- * प्रश्न-पत्र के भाग 'अ' में सामान्य ज्ञान व समसामयिक घटनाक्रम, तार्किक एवं आंकिक योग्यता, पेडागोजी की विषय-वस्तु का स्तर स्नातक स्तर के छात्र के मानसिक स्तर के समकक्ष होगा. हिन्दी व अंग्रेजी की विषय-वस्तु का स्तर हायर सेकेण्डरी स्कूल परीक्षा के समकक्ष होगा.
- * प्रश्न-पत्र के भाग 'ब' की विषय-वस्तु का स्तर स्नातक स्तर के समकक्ष होगा. इस प्रश्न-पत्र में प्रश्न मध्य प्रदेश राज्य के कक्षा 9 व 10 के प्रचलित पाठ्यक्रम/पाठ्य पुस्तकों की विषय वस्तु पर आधारित होंगे, लेकिन इनका कठिनाई स्तर एवं सम्बद्धता (लिंगेज) स्नातक स्तर तक की हो सकती है, प्रश्न-पत्र की अवधारणा, समस्या समाधान और पेडागोजी की समझ पर आधारित होंगे.

● मूल्यांकन पद्धति

वस्तुनिष्ठ प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने पर 1 अंक दिया जाएगा. ऋणात्मक मूल्यांकन होगा. प्रति 4 प्रश्नों के गलत उत्तर पर 1 अंक काटा जाएगा.

● त्रुटिपूर्ण प्रश्न, उसका निरस्तीकरण एवं बदले में दिया गया अंक

परीक्षा उपरान्त मण्डल द्वारा अभ्यर्थियों से प्रश्न-पत्र के विषय में आपत्तियाँ आहूत की जाती हैं तदनुसार विषय विशेषज्ञों से प्रश्न-पत्र के आपत्तियुक्त प्रश्न का परीक्षण कराया जाता है. निम्नलिखित कारणों से प्रश्न निरस्त किए जा सकते हैं—

- (i) प्रश्न की संरचना गलत हो.
- (ii) उत्तर के रूप में दिए गए विकल्पों में एक से अधिक विकल्प सही हों.
- (iii) कोई भी विकल्प सही न हो.
- (iv) यदि प्रश्न-पत्र के किसी प्रश्न के अंग्रेजी एवं हिन्दी अनुवाद में भिन्नता हो जिस कारण दोनों के भिन्न-भिन्न अर्थ निकलते हों और सही एक भी उत्तर प्राप्त न होता हो.
- (v) कोई अन्य मुद्रण त्रुटि हुई हो जिससे सही उत्तर प्राप्त न हो या एक से अधिक विकल्प सही हो.
- (vi) अन्य कोई कारण, जिसे विषय विशेषज्ञ समिति द्वारा उचित समझा जाए.
- (vii) प्रश्न-पत्र विषय विशेषज्ञ समिति द्वारा की गई अनुशंसा अनुसार ऐसे निरस्त किए गए प्रश्नों के लिए सभी को इस प्रश्न-पत्र में उनके द्वारा अर्जित अंकों के अनुपात में मंडल अंक प्रदान करता है. भले ही उसने निरस्त किए गए प्रश्नों को हल किया हो या नहीं.

उदाहरण 1 : यदि किसी 100 प्रश्नों के प्रश्न-पत्र में 2 प्रश्न निरस्त किए जाते हैं और मूल्यांकन के बाद यदि अभ्यर्थी 98 प्रश्नों में 90 अंक प्राप्त करता है, तो उसके अंकों की गणना निम्नानुसार होगी—

$$\frac{90 \times 100}{(100 - 2)} = 91.83$$

उदाहरण 2 : यदि किसी 150 प्रश्नों के प्रश्न-पत्र में 2 प्रश्न निरस्त किए जाते हैं और मूल्यांकन के बाद यदि अभ्यर्थी 148 प्रश्नों में 140 अंक प्राप्त करता है, तो उसके अंकों की गणना निम्नानुसार होगी—

$$\frac{140 \times 150}{(150 - 2)} = 141.89$$

उदाहरण 3 : यदि किसी 200 प्रश्नों के प्रश्न-पत्र में 2 प्रश्न निरस्त किए जाते हैं और मूल्यांकन के बाद यदि अभ्यर्थी 198 प्रश्नों में 190 अंक प्राप्त करता है, तो उसके अंकों की गणना निम्नानुसार होगी—

$$\frac{190 \times 200}{(200 - 2)} = 191.91$$

नोट—सभी गणना दशमलव के दो अंकों तक की जाएगी.

(आदेश क्र. मंडल / 5-प-1/48/5279/2016 भोपाल दिनांक 29.08.2016 के अनुसार)

विस्तृत पाठ्यक्रम

प्रश्न-पत्र **भाग-अ** **कुल अंक 30**

1. सामान्य हिन्दी (General Hindi)—विलोम शब्द, शब्दावली, व्याकरण, समानार्थक शब्द, वाक्यों का अनुवाद, रिक्त स्थान, त्रुटि का पता लगाना, परिच्छेद, वाक्यांश, मुहावरे, बहुवचन आदि.
2. सामान्य अंग्रेजी (General English)—Verb, Tense, Voice, Subject-Verb Agreement, Articles, Comprehension, Fill in the Blanks, Adverb, Error Correction, Sentence Re-Arrangement, Unseen Passage, Vocabulary, Antonyms, Synonyms, Grammar, Idiom and Phrase etc.
3. सामान्य ज्ञान व समसामयिक घटनाक्रम (General Knowledge & Current Affairs)—समसामयिक मामले/राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की घटनाएं, भारत का इतिहास व भारत के राष्ट्रीय आन्दोलन, भारत व संसार का भूगोल—भारत व संसार का भौतिक, सामाजिक, आर्थिक भूगोल आदि. भारतीय/राजनीति व शासन तंत्र—संविधान, राजनीतिक तंत्र, पंचायतीराज, सार्वजनिक मुद्दे, धाराएं व अधिकार आदि. आर्थिक व सामाजिक विकास—सतत् विकास, गरीबी, समावेशन, जनसांख्यिकी, सामाजिक क्षेत्रों में पहलें आदि. पर्यावरण, पारिस्थितिकी, जैवविविधता, मौसम में बदलाव, सामान्य विज्ञान आधारित सामान्य मुद्दे. भारतीय संस्कृति, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय खेलकूद, मध्य प्रदेश का इतिहास, भूगोल व राजनीति. मध्य प्रदेश का आर्थिक व सामाजिक विकास.
4. तार्किक एवं आंकिक योग्यता (Reasoning and Numerical Ability)
 - (अ) तार्किक योग्यता—सामान्य मानसिक व विश्लेषणात्मक योग्यता, शाब्दिक/तर्कयुक्त रीजनिंग, सम्बन्ध व पदानुक्रम, एनालॉजी, दावा, सत्य कथन, कोडिंग व डिकोडिंग, स्थितिजन्य तर्क, श्रृंखला व पैटर्न जिसमें शब्द और वर्ण शामिल हों.
 - (ब) आंकिक योग्यता—दो एवं तीन आयामी वेन आरेख आधारित प्रश्न, संख्या पैटर्न, श्रृंखला अनुक्रम, संख्याओं सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान (संख्याएं और उनके सम्बन्ध, परिमाण का क्रम आदि), अंकगणितीय अभिवृत्ति, आंकड़ों की व्याख्या (आलेख, ग्राफ, तालिका, आँकड़ों की

पर्याप्तता आदि), विभिन्न सन्दर्भों में दिशा ज्ञान, विश्लेषण व व्याख्या.

5. पेडागोजी (Pedagogy)

I. पेडागोजी सम्बन्धी मुद्दे—

- (अ) पाठ्यचर्या : अर्थ, सिद्धान्त, पाठ्यचर्या संगठन के प्रकार, दृष्टिकोण.
- (ब) योजना : अनुदेशन योजना—वार्षिक योजना, इकाई योजना, पाठ योजना.
- (स) अनुदेशन सामग्री व संसाधन : पाठ्यपुस्तकें, अभ्यासपुस्तिकाएं, पूरक सामग्री—दृश्य श्रव्य सहायक सामग्री, प्रयोगशाला, पुस्तकालय, क्लब, संग्रहालय—समुदाय, सूचना व संप्रेषण तकनीकी.
- (द) मूल्यांकन : प्रकार, उपकरण, अच्छे टेस्ट की विशेषताएँ, सतत् एवं समग्र मूल्यांकन, शैक्षिक उपलब्धि परीक्षण का विश्लेषण व व्याख्या.

II. समावेशित शिक्षा—

- (अ) विविधता को समझना : अवधारणा के प्रकार (विविधता के आयाम के रूप में दिव्यांगता).
- (ब) सामाजिक निर्माण के रूप में दिव्यांगता, दिव्यांगता के वर्गीकरण व इसके शैक्षिक प्रभाव, संवेदी अक्षमता (श्रवण अक्षमता एवं बधिरांधता), संज्ञानात्मक दिव्यांगताएं (स्वलीनता, बौद्धिक दिव्यांगता एवं सीखने की विशिष्ट दिव्यांगता), शारीरिक दिव्यांगताएं (प्रमस्तिष्क घात व चलन दिव्यांगता).
- (स) दिव्यांग बच्चों के संदर्भ में समावेशन का दर्शन.
- (द) समावेशन की प्रक्रिया : दिव्यांगताओं सम्बन्धी मुद्दे.
- (इ) संवैधानिक प्रावधान.
- (फ) शिक्षा एवं तकनीकी.

III. संप्रेषण व चर्चा—संप्रेषण के सिद्धान्त, संप्रेषण के प्रकार, संप्रेषण व भाषा, कक्षा में संप्रेषण, संप्रेषण में बाधाएं.

IV. शैक्षिक मनोविज्ञान—बच्चों के सीखने की रणनीतियाँ, सीखने को प्रभावित करने वाले कारक : अवधान और रुचि. बच्चे कैसे सीखते हैं ?