

बिहार संयुक्त प्रवेश प्रतियोगिता परीक्षा पर्षद



उपकार

बिहार

डिप्लोमा-सर्टिफिकेट प्रवेश प्रतियोगिता परीक्षा

पारा मेडिकल

(माध्यमिक स्तरीय)

लेखकद्वय

डॉ. लाल एवं जैन

2027

उपकार प्रकाशन, आगरा



उपकार प्रकाशन

*“Your Feedback,
Our Guidance”*



SCAN ME!

Scan and Share Your
Experience With Us

© प्रकाशक

प्रकाशक

उपकार प्रकाशन

हेड ऑफिस : 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, निकट खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास रोड, 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 :

8-310/1, ए. के. हाउस,

हीरानगर, हल्द्वानी,

जिला-नैनीताल-263 139 (उत्तराखण्ड)

मोबा. : 7060421008

- इस पुस्तक का सम्पूर्ण कॉपीराइट प्रकाशक के पास है. प्रकाशक से बिना लिखित अनुमति लिए, इस पुस्तक के किसी भी भाग को दोबारा बनाया नहीं जा सकता, किसी भी प्रकार से सुरक्षित नहीं किया जा सकता या किसी भी तरह से, इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग या किसी और माध्यम से नहीं भेजा जा सकता. ऐसा करने वाले किसी भी व्यक्ति पर कानूनी कार्यवाही की जाएगी और वह नुकसान के लिए पूर्ण उत्तरदायी होगा.
- इस पुस्तक को प्रकाशित करने में प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है, फिर भी किसी त्रुटि के लिए प्रकाशक जिम्मेदार नहीं होगा.
- किसी भी परिवाद के लिए न्यायिक क्षेत्र केवल आगरा ही होगा.

ISBN : 978-93-6319-698-8

Code No. 1274

मुद्रक : उपकार प्रकाशन (उपकार स्टेशनरी प्रा लि) बाईपास रोड, आगरा

विषय-सूची

- गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र
- विज्ञान1-104

यूनिट-I

1. रासायनिक पदार्थ-प्रकृति तथा व्यवहार (Chemical Substances-Nature and Behaviour) 3-8
2. अम्ल, क्षारक तथा लवण (Acids, Bases and Salts)..... 9-15
3. धातुएँ तथा अधातुएँ (Metals and Non-metals) 16-22
4. कार्बन एवं इसके यौगिक (Carbon and its Compounds) 23-33
5. तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण (Periodic Classification of Elements) 34-39

यूनिट-II

6. जैव प्रक्रम (Life Processes) 40-47
7. जन्तुओं तथा पौधों में नियन्त्रण तथा समन्वयन
(Control and Co-ordination in Animals and Plants) 48-54
8. जनन (Reproduction)..... 55-59
9. आनुवांशिकता तथा विकास (Heredity and Evolution) 60-65

यूनिट-III

10. प्राकृतिक घटनाएँ (Natural Phenomena) 66-79

यूनिट-IV

11. धारा के प्रभाव (Effects of Current) 80-90
12. ऊर्जा के स्रोत (Sources of Energy) 91-95
13. हमारा पर्यावरण (Our Environment) 96-100
14. प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन (Management of Natural Resources) 101-104

- गणित1-120

1. व्यावसायिक अंकगणित (Commercial Arithmetic)3-35

- 1.1 लघुगणक (Logarithm) 3
- 1.2 प्रतिशतता (Percentage) 7

1.3 साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज (Simple and Compound Interest)	14
1.4 लाभ एवं हानि (Profit and Loss)	20
1.5 बट्टा (Discount)	25
1.6 शेयर तथा लाभांश (Shares and Dividend)	29
1.7 बैंक जमा पूँजी और किस्तों में भुगतान (Bank Deposits and Payment in Instalments)	32
2. ज्यामिति (Geometry)	36–56
2.1 रेखाएँ एवं कोण (Lines and Angles)	36
2.2 त्रिभुज (Triangle)	40
2.3 चतुर्भुज (Quadrilateral)	46
2.4 वृत्त (Circle)	51
3. क्षेत्रमिति (Mensuration)	57–75
3.1 त्रिभुज का क्षेत्रफल (Area of Triangle)	57
3.2 वर्ग तथा आयत का क्षेत्रफल (Area of Square and Rectangle)	59
3.3 समान्तर चतुर्भुज तथा समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (Area of Parallelogram and Rhombus)	62
3.4 समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल (Area of a Trapezium)	63
3.5 वृत्त एवं त्रिज्यखण्ड (Circle and its Sector)	65
3.6 घनाभ एवं घन (Cuboid and Cube)	68
3.7 बेलन, शंकु तथा गोला (Cylinder, Cone and Sphere)	72
4. त्रिकोणमिति (Trigonometry)	76–87
4.1 त्रिकोणमितीय अनुपात (Trigonometrical Ratios)	76
4.2 वृत्तीय माप, रेडियन (Circular Measure, Radian)	82
4.3 ऊँचाई और दूरी (Height & Distance)	84
5. सांख्यिकी (Statistics)	88–95
5.1 आँकड़ों का वर्गीकरण (Classification of Data)	88
5.2 समान्तर माध्य, माध्यिका तथा बहुलक का परिकलन (Calculations of Arithmetic Mean, Median and Mode)	91
6. बीजगणित (Algebra)	96–113
6.1 द्विघात बहुपद एवं आलेख (Quadratic Polynomial and Graph)	96
6.2 प्रमुख सूत्र एवं गुणनखण्ड (Main Formulae and Factors)	98
6.3 वर्ग समीकरण (Quadratic Equations)	102
6.4 वर्ग समीकरण के मूलों की प्रकृति (Nature of Roots of a Quadratic Equation)	106
6.5 सरल, युगपत और वर्ग समीकरण पर इबारती प्रश्न (Questions on Simple, Simultaneous and Quadratic Equations)	109

7. समुच्चय सिद्धान्त (Set Theory)	114-120
7.1 समुच्चय सिद्धान्त (Set Theory)	114
7.2 क्रमित युग्म (Ordered Pairs)	117
7.3 फलन (Function)	119
● हिन्दी	1-40
— अपठित	2
— अनेक शब्दों (वाक्य या वाक्यांश) की जगह एक शब्द का प्रयोग	5
— वाक्य शुद्धि	7
— अवतरण और रचयिता	17
— रचना और रचयिता	17
— शुद्ध वर्तनी के शब्दों के शुद्ध रूप	18
— तत्सम शब्दों के तद्भव रूप	19
— उपयुक्त शब्द का चयन	20
— शब्द के सही अर्थ का चयन	21
— मुहावरे और लोकोक्तियाँ अथवा कहावतें	22
— पर्यायवाची शब्द	30
— विलोम शब्द	33
— शब्द-शुद्धि	35
— रिक्त स्थानों की पूर्ति	35
— समास	36
— संधि	37
— उपसर्ग	38
— प्रत्यय	39
— रूप में समान प्रतीत होने वाले शब्द	40
● अंग्रेजी	1-40
— Comprehension	3
— English Usage	8
— Fill in the Blanks	18
— Vocabulary (Synonyms, Antonyms)	25
— Closet Test	31
— Sequence of Sentences and Words	34
● सामान्य ज्ञान	1-48
1. भारतीय इतिहास एवं संस्कृति	3
2. भारतीय राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन	12
3. भारत का भूगोल	17
4. भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान	26
5. भारतीय अर्थव्यवस्था	35
— मॉडल प्रश्न-पत्र	44

प्रवेश परीक्षा हेतु आवश्यक जानकारी

पारा मेडिकल (माध्यमिक स्तरीय) पाठ्यक्रम समूह (PMM) के लिए अर्हतायें तथा वांछित योग्यताएँ

● शैक्षणिक

पाठ्यक्रम : (i) ड्रेसर (परिधापक).

शैक्षणिक योग्यता : माध्यमिक परीक्षा/सी.बी.एस.ई./आई.सी.एस.ई. से दसवीं या अन्य समकक्ष परीक्षा में विज्ञान विषय एवं अंग्रेजी के साथ उत्तीर्ण. जो आवेदक परीक्षा वर्ष की माध्यमिक परीक्षा अथवा समकक्ष परीक्षा में सम्मिलित हुए हैं, वे भी इस परीक्षा के लिए योग्यता-प्राप्त हैं, किन्तु इस प्रतियोगिता परीक्षा के आधार पर मेधासूची प्रकाशन की तिथि तक उनका उत्तीर्ण होना आवश्यक है.

● आवासीय

केवल वे ही आवेदक प्रवेश पा सकते हैं, जो भारतवर्ष के नागरिक हैं और निम्नलिखित में से कम-से-कम एक आवासीय श्रेणी के अन्तर्गत आते हैं.

- जिनके माता/पिता/पति/पत्नी बिहार के स्थायी/मूल निवासी हैं.
- जिनके माता/पिता/पति/पत्नी बिहार में निबन्धित शरणार्थी (रिफ्यूजी) हैं.
- जिनके माता/पिता/पति/पत्नी बिहार सरकार के कर्मचारी हैं.
- जिनके माता/पिता/पति/पत्नी बिहार में पदस्थापित भारत सरकार के कर्मचारी हैं या बिहार में पदस्थापित भारत सरकार के उपक्रमों/संस्थानों के कर्मचारी हैं.
- जिनके माता/पिता/पति/पत्नी राष्ट्रसंघ के कर्मचारी हैं और वर्तमान में बिहार में पदस्थापित हैं.

● शारीरिक

प्रवेश के लिए चयनित आवेदकों की डॉक्टरी जाँच कराई जाएगी. मेडिकल जाँच में योग्य पाए जाने पर ही आवेदक को प्रवेश दिया जाएगा. स्वास्थ्य परीक्षण हेतु अलग से शुल्क देय होगा.

● आयु

आवेदक की आयु निर्धारित तिथि को न्यूनतम 15 वर्ष एवं अधिकतम 30 वर्ष होनी चाहिए. माध्यमिक परीक्षा के प्रवेश-पत्र या उत्तीर्णता प्रमाण-पत्र में अंकित जन्म तिथि को ही मान्यता दी जाएगी. उम्र के सन्दर्भ में शपथ-पत्र (एफिडेविट) या अन्य कोई अभिलेख मान्य नहीं होगा.

प्रश्न-पत्र : पारा मेडिकल (माध्यमिक स्तरीय) पाठ्यक्रम समूह (PMM)

अवधि : 2 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 450

विषय	प्रश्न-संख्या	पूर्णांक
भौतिक विज्ञान	20	100
रसायन विज्ञान	20	100
गणित	10	50
जीव विज्ञान	10	50
हिन्दी	10	50
अंग्रेजी	10	50
सामान्य ज्ञान	10	50
	90	450

नोट : परीक्षा माध्यमिक स्तरीय होगी.