

राष्ट्रीय परीक्षा एजेंसी (NTA) द्वारा आयोजित



उपकार

SHRESHTA

राष्ट्रीय प्रवेश परीक्षा (NETS)

कक्षा-X में अध्ययनरत् छात्रों के लिए

एवं

PM YASASVI

प्रवेश परीक्षा (YET)

कक्षा-XI में अध्ययनरत् छात्रों के लिए

सम्पादक मण्डल

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 : 978-93-89664-97-3

Code No. 2730

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

विषय-सूची

- गत वर्ष के प्रश्न-पत्र-हल सहित

खण्ड-I : गणित

इकाई-I : संख्या पद्धति

1. संख्या सिद्धान्त (वास्तविक संख्या) 3

इकाई-II : बीजगणित

1. द्विघात बहुपद तथा द्विघात समीकरण 9
2. सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग, लघुत्तम समापवर्त्य व महत्तम समापवर्तक 14
3. दो चरों वाला रैखिक समीकरण 18
4. समान्तर श्रेणी 21

इकाई-III : निर्देशांक ज्यामिति

1. दो बिन्दुओं के बीच की दूरी, उसे दिए हुए अनुपात में विभाजित करना तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल 25

इकाई-IV : ज्यामिति

1. समरूप त्रिभुज 28
2. पाइथागोरस प्रमेय 32
3. वृत्त एवं वृत्त की स्पर्श रेखाएँ 36

इकाई-V : त्रिकोणमिति

1. वृत्तीय माप तथा त्रिकोणमितीय अनुपात 46
2. सर्वसमिकाएँ तथा समीकरण 50
3. ऊँचाई और दूरी 57

इकाई-VI : मेन्सुरेशन

1. विभिन्न सरल रेखीय आकृतियों का क्षेत्रफल 61

2. वृत्त एवं त्रिज्या खण्ड	67
3. घनाभ एवं घन	70
4. बेलन	73
5. शंकु	76
6. गोला	79

इकाई-VII : सांख्यिकी और प्रायिकता

1. सांख्यिकी (माध्य, माध्यिका और बहुलक)	82
2. प्रायिकता	87

खण्ड-II : विज्ञान

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 नियंत्रण 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

खण्ड-III

● सामान्य विज्ञान	1-80
इतिहास	1-32
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	8
उत्तर व्याख्या सहित	29
भूगोल	33-58
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	38
उत्तर व्याख्या सहित	57
नागरिकशास्त्र	59-88
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	63
उत्तर व्याख्या सहित	87
अर्थशास्त्र	1-24

खण्ड-IV

● सामान्य ज्ञान/जागरूकता	1-48
--------------------------------	------

भारत एक दृष्टि में; विभिन्न देशों की राजधानियाँ व मुद्राएं; भारत के राज्य तथा केन्द्रशासित प्रदेश; राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय दिवस; अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखाएं; महान व्यक्तियों के मौलिक व वैकल्पिक नाम; अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, मुख्यालय एवं स्थापना वर्ष; भारत के राष्ट्रीय चिह्न/प्रतीकों की सूची; भारतीय इतिहास के प्रमुख राजवंश; भारत के प्रसिद्ध गवर्नर जनरल एवं वायसराय; भारतीय इतिहास की प्रमुख लड़ाइयाँ; राष्ट्रीय आन्दोलन की महत्वपूर्ण तिथियाँ; स्वतन्त्रता आन्दोलन के दौरान विद्रोह के प्रमुख केन्द्रों का नेतृत्व; राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन सम्बन्धी प्रमुख वचन, नारे; भारतीय पर्यटन स्थल; भारत के मुख्य राष्ट्रीय उद्यान/अभयारण्य, राष्ट्रीय पार्क; भारत के प्रसिद्ध स्थान; भारत की प्रमुख जनजातियाँ; भारत के राज्यों के महत्वपूर्ण लोकनृत्य; शास्त्रीय नृत्य शैली और सम्बन्धित कलाकार; कुछ प्रसिद्ध चित्रों के चित्रकार; प्रमुख शैलियाँ तथा उनके गायक; भारत के प्रमुख लोक नृत्य; प्रमुख वाद्ययंत्र और उनके वादक; भारत की प्रमुख लोक कला; भारत के विभिन्न धर्मावलम्बियों के प्रमुख तीर्थस्थल; भारत के प्रमुख स्थानों का भौगोलिक उपनाम; विश्व विरासत सूची में शामिल भारत के 40 स्थल; भारत एवं विश्व के प्रमुख खेल, ट्रॉफियाँ तथा कप और उनसे सम्बन्धित खेल; खेलों से सम्बन्धित स्टेडियम और स्थान; खेल व प्रत्येक पक्ष के खिलाड़ियों की संख्या; खेल मैदानों के माप आदि; विभिन्न खेलों की शब्दावली; एशियाई खेल; 32वें ओलम्पिक खेल; ओलम्पिक खेलों के आयोजन स्थल; ओलम्पिक के शुभंकर; ओलम्पिक खेलों में वैयक्तिक स्पर्द्धाओं में भारत द्वारा जीते गए पदक; टोक्यो पैरालिम्पिक 2020; 22वें राष्ट्रमण्डल खेल, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय खेलकूद प्रतिस्पर्द्धाएं; भारत के प्रमुख अनुसन्धान संस्थान; प्रसिद्ध पुस्तकें और उनके लेखक; भारत में प्रथम; भारतीय प्रतिरक्षा; प्रतिरक्षा प्रशिक्षण संस्थान; भारत के राष्ट्रपति तथा उनका कार्यकाल; भारत के उप-राष्ट्रपति तथा उनका कार्यकाल; भारत के प्रधानमंत्री; भारत के पड़ोसी देश और उनके सीमावर्ती भारतीय राज्य; विश्व के प्रमुख महासागर एवं सागर; भारत के समीपस्थ क्षेत्रों के पर्वत शिखरों की ऊँचाइयाँ; विश्व के प्रमुख मरुस्थल; विश्व के महाद्वीप एवं प्रायद्वीप; भारत की मिट्टियाँ; भारत की प्रमुख नदियाँ; भारत की प्रमुख झीलें; प्रमुख भारतीय बन्दरगाह; भारत के प्रमुख जलप्रपात; भारत की प्रमुख बहुउद्देशीय परियोजनाएं; मनुष्यों में होने वाले प्रमुख रोग; महत्वपूर्ण आविष्कार और खोज; अन्तर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पुरस्कार व सम्मान; शब्द संक्षेप, वस्तुनिष्ठ प्रश्न.

General Information

○ About SHRESHTA (NETS)

The SHRESHTA (NETS)—(NETS) comprises of one paper having four sections of Mathematics, Science and Social Science, General Awareness / Knowledge. The Paper is conducted for admission in best private residential schools in the country under Residential Education for students in High Schools in targeted areas.

The paper will be based on NCERT syllabus of class-X syllabus for admission in class-XI.

The SHRESHTA (NETS) will be conducted for admissions in classes 9th and 11th only for SC candidates whose parental annual income is upto ₹ 2.5 lacs.

○ Mode of Examination

SHRESHTA (NETS) will be conducted in pen and paper mode (offline).

○ Pattern of Examination

	Subject	No. of Questions
Subject wise distribution of Questions, Total Number of Questions and Marks	Mathematics	30
	Science	20
	Social Science	25
	General Awareness / Knowledge	25

Marking Scheme for MCQs	Correct Answer or the Most Appropriate Answer	Four marks (+ 4)
	Incorrect Answer	No mark (0)
	Unanswered	
Method of resolving ties	1. Older in Age 2. Application Number in ascending order	

○ Medium of Question Paper

Hindi and English

Note : *In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.*

○ Syllabus of Examination

NCERT Syllabus of Class 10th for admission in class 11th.

YASASVI ENTRANCE TEST

○ General Instructions

YASASVI ENTRANCE TEST (YET) is an Examination for selection of eligible candidates for award of scholarships under the YASASVI Scheme.

- (i) The YET will be conducted for award of scholarships to **OBC, EBC and DNT** candidates studying in Class 11 in identified Top Schools.
- (ii) Merely appearing in YET or qualifying the same does not confer any right to the candidate for award of scholarships.
- (iii) The selection and award of scholarship is subject to fulfilling the eligibility Criteria, Eligibility, Rank in Merit List, verification of original documents and such other criteria as may be prescribed by the concerned Government(s) under the Scheme.
- (iv) Applications of candidates submitting false and fabricated information will be rejected and such candidates will be further debarred from appearing in examinations conducted by NTA.
- (v) NTA reserves the right to withdraw permission granted inadvertently (if any), to any candidate who is not eligible to appear in the YET, even though the Admit Card had been issued by the NTA.
- (vi) In case of any ambiguity in interpretation of any of the instructions / terms / rules / criteria regarding determination of eligibility / conduct of examination / registration of candidates / information contained therein, the interpretation of the NTA / MoSJ&E (as the case may be), shall be final and binding.

○ Mode of Examination

YET will be conducted in Paper pen mode (OMR based).

○ Scheme of Examination

The Exam will be of Objective type with Multiple Choice Questions :

Section	Subject / Domain	No. of Questions	Marks for each correct answer	Total marks
A	Mathematics	30	1	30
B	Science	25	1	25
C	Social Science	25	1	25
D	General Awareness / Knowledge	20	1	25
	Total	100	—	100

Type of Questions	<ul style="list-style-type: none"> ● Multiple choice with 4 options ● Only one correct response ● No negative marking
Exam duration	2½ hours (150 minutes)

○ Schedule of Examination

Mode of Examination	Paper Pen Mode (OMR)
Duration of Examination	2½ hours (150 minutes)
Latest entry time into the centre	30 minutes prior to the commencement of the exam

○ Qualifying Marks

A candidate will be declared to have qualified the exam if he / she secures a minimum of 35% marks in the written test.

○ Medium of Question Paper

The question paper will be Bilingual (Hindi and English)

Note : *In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.*

○ Syllabus of Examination

- NCERT Syllabus of Class 10th for admission in class 11th
-