



## काठिण्य पातळीची परीक्षा

जागतिक पातळीवर शिक्षणाचा गुरुत्वमध्य अमेरिका, जपान, इंग्लंड यांच्याकडे झुकलेला आहे. भारताला यामध्ये स्थान मिळवायचे आहे त्यासाठी शैक्षणिक प्रक्रियेत बुद्धिमत्ता विकासाचे प्रयत्न व्हायला पाहिजेत. पाचवी, आठवी स्कॉलरशिप व दहावी एनटीएस परीक्षा हा त्याचाच भाग आहे. या परीक्षांची काठिण्यपातळी शालेय परीक्षांपेक्षा थोडी जास्त आहे. या परीक्षा उत्तीर्ण होण्यासाठी वेगळे प्रयत्न करावे लागतात. वेगळे मार्गदर्शन घ्यावे लागते. 'सकाळ एनआयई'ने यासाठी स्वतंत्र लेखमाला सुरु केली आहे.

### अभ्यासक्रम

#### विषय : मराठी

घटक	उपघटक	भारंश (टक्क्यांत)
वाचून कल्पना व संकल्पना स्पष्ट करणे	१) उतारा व त्यावर आधारित प्रश्न २) वृत्तपत्रातील जाहिराती व बातम्यांवर आधारित प्रश्न ३) कविता व त्यावर आधारित प्रश्न	२४
कार्यात्मक व्याकरण	१) शब्दांच्या जाती-नाम, सर्वनाम, विशेषण, क्रियापद, २) लिंग, ३) वचन, ४) काळ, ५) विरामचिन्हे, ६) वाक्यांचे भाग, ७) शुद्ध/अशुद्ध शब्द,	२०
भाषेचा व्यवहारात उपयोग	१) वाक्यप्रचार, २) म्हणी, ३) संवादावर आधारित प्रश्न, ४) निर्देश : अ) योग्य शब्दांचा वापर करून वाक्य पूर्ण करणे. आ) सुसंगत वाक्यांचा परिच्छेद. इ) वाक्यांच्या वेगवेगळ्या भागातील चुकीचा भाग ओळखणे. ई) सर्वोत्कृष्ट विकल्प निवडून वाक्य पूर्ण करणे ५) माहिती तंत्रज्ञानविषयक व मराठी भाषेत वापरल्या जाणाऱ्या इंग्रजी शब्दांना पर्यायी मराठी शब्द शोधणे.	२४
शब्दसंपत्ती-वरील प्रभुत्व	१) समानार्थी, २) विरुद्धार्थी शब्द, ३) शब्दकोडी, ४) जोडशब्द, ५) आलंकारिक शब्द, ६) शब्दसमूहाबद्दल एक शब्द, ७) समूहदर्शक शब्द, ८) पिलूदर्शक शब्द, ९) घरदर्शक शब्द, १०) अक्षरे जुळवून अर्थपूर्ण शब्द तयार करणे, ११) वर्णानुक्रमे शब्दक्रम लावणे, १२) एकाच शब्दाचे भिन्न अर्थ शोधणे, १३) भाषाविषयक सामान्यज्ञान-लेखक, कवी, संत, शास्त्रज्ञ, खेळाडू, राष्ट्रीय प्रतीके, दिनविशेष, शौर्यपदके, पुरस्कार, ग्रंथ, खेळ, रंगछटा, चव आणि प्रसिद्ध संबोधने.	३२

#### विषय : गणित

घटक	उपघटक	भारंश (टक्क्यांत)
संख्याज्ञान	१) आंतरराष्ट्रीय व रोमन संख्याचिन्हे, २) दहा अंकांपर्यंतच्या संख्यांचे वाचन व लेखन, ३) अंकांची दर्शनी किंमत, स्थानिक किंमत व विस्तारित मांडणी, ४) मोठ्यात मोठी व लहानात लहान संख्या तयार करणे ५) संख्यांचा चढता-उतरता क्रम व तुलना. ६) १ ते १०० संख्यांवर आधारित प्रश्न, ७) सम, विषम, मूळ, जोडमूळ, सहमूळ, संयुक्त, त्रिकोणी व चौरस संख्या	१२
संख्यावरील क्रिया	१) बेरीज (सात अंकी संख्यांपर्यंत) हातच्याची बेरीज, शाब्दिक उदाहरणे, २) वजाबाकी (सात अंकी संख्यांपर्यंत) हातच्याची वजाबाकी, शाब्दिक उदाहरणे, ३) गुणाकार (पाच अंकी गुणिले तीन अंकी संख्येपर्यंत), ४) भागाकार (पाच अंकी भागिले दोन अंकी संख्येपर्यंत), ५) पदावली व अक्षरांचा उपयोग, ६) संख्यांचे विभाजक (अवयव) व विभाज्य, एक ते दहापर्यंतच्या विभाज्यतेच्या कसोट्या	२०
अपूर्णांक	१) व्यवहारी अपूर्णांक : अ) समच्छेद व भिन्नच्छेद अपूर्णांकाचा लहानमोठेपणा, चढता-उतरता क्रम, बेरीज, वजाबाकी, गुणाकार, ब) अशांशिक, छेदाधिक व पूर्णांकयुक्त अपूर्णांक-परस्पर रूपांतर, क) सममूल्य अपूर्णांक २. दशांश अपूर्णांक : अ) वाचन, लेखन, ब) स्थानिक किंमत, दशांश अपूर्णांक उपयोग, क) बेरीज, वजाबाकी	१४
मापन/ महत्त्वमापन	१) लांबी, वस्तुमान, धारकता (दशमान परिमाण) - परस्पर रूपांतर, बेरीज, वजाबाकी व शाब्दिक उदाहरणे. २) कालमापन : घड्याळ - (मध्यान्हपूर्व, मध्यान्होत्तर) तास, मिनिटे, सेकंद-परस्पर रूपांतर, बेरीज, वजाबाकी व शाब्दिक उदाहरणे, ३) दिनदर्शिका, ४) कागदमापन (रीम, दस्ता), ५) नाणी-नोटा (रुपये-पैसे)-परस्पर रूपांतर, मूलभूत क्रियांवर आधारित खरेदी व विक्रीसंबंधी उदाहरणे.	२०
व्यावहारिक गणित	नफा- तोटा, शेकडेवारी, सरळव्याज (प्राथमिक माहितीवर आधारित उदाहरणे)	१६
भूमिती	१) कोन व त्यांचे प्रकार, २) समांतर व लंबरेषा, ३) त्रिकोण, चौरस, बाजू, शिरोबिंदू, ४) वर्तुळ-त्रिज्या, जीवा, व्यास, केंद्र, परिघ, अंतर्भाग, बाह्यभाग, वर्तुळकंस, ५) परिमिती-त्रिकोण, आयत, चौरस, बहुभुजाकृती, ६) क्षेत्रफळ-आयत, चौरस, ७) त्रिमिती वस्तू व घडणी, ८) आकृतिबंध, ९) इष्टिकचिती व घन (कडा, शिरोबिंदू, पृष्ठे)	१४
चित्रलेख	चित्ररूप माहितीचे आकलन	४

#### विषय : इंग्रजी

Unit	Sub Unit	Weightage (in percent)
Letters of Alphabet	1. Associating the name of the letter with its sound 2. Formation of words using given alphabets.	4
Vocabulary	1. Writing familiar/ related words with the given clues/ pictures. 2. Correlating words with pictures (action words, describing words) 3. Rhyming words 4. Writing opposite words 5. Writing word register 6. Finding small words from the bigger ones 7. Using/ writing contracted forms 8. Dictionary skills 9. Parts of body 10. Names of birds and animals, their living places and sound 11. Comparisons 12. Homophones 13. Names of colours, things, shapes, vegetables, fruits, games	24
Punctuation Marks	1. Capitalisation 2. Comma 3. Full Stop 4. Question Mark 5. Apostrophe 6. Exclamation Mark	12
Numerical Information	1. Days of the week/ months of the year 2. Cardinal, ordinal numbers 3. Showing the directions and subdirections, map reading 4. Telling time.	12
Creative Thinking	1. Advertisements, mottos, messages 2. Solving puzzles with the given clues 3. Solving riddles with the given clues	12
Stock Expressions	1. Greetings 2. Seeking permission 3. Making request 4. Correlation between instructions, expression and pictures	12
Miscellaneous	1. Articles 2. Prepositions 3. Adjectives 4. Adverbs 5. Sentence formation (tenses), 6. Singular and plural	12
Comprehension (Reading Skill)	1. Prose (upto 30 words)	12



## आत्मविश्वास, धैर्य आवश्यक

पालक आणि शिक्षक दोघेही मुलांच्या शालेय जीवनातील आधारस्तंभ व मार्गदर्शक आहेत. प्रत्येकाला आपला विद्यार्थी शिष्यवृत्ती परीक्षेत गुणवत्ता यादीत यावा असे वाटत असते. दोघेही विद्यार्थ्यांना आत्मविश्वास, धैर्य, सकारात्मक विचारसरणी, प्रयत्न, कष्ट व आढ्यांना सामोरे जायला शिकवतात. 'सकाळ एनआयई'चाही हाच प्रयत्न आहे.

### अभ्यासक्रम

#### विषय : मराठी

घटक	उपघटक	भारंश (टक्क्यांत)
आकलन	१) उतारा व त्यावर आधारित प्रश्न, २) कविता व त्यावर आधारित प्रश्न, ३) सुसंगत परिच्छेद, ४) संवाद व त्यावर आधारित प्रश्न	२४
शब्दसंपत्ती	१) समानार्थी शब्द, २) विरुद्धार्थी शब्द, ३) शुद्ध-अशुद्ध शब्द, ४) आलंकारिक शब्द, ५) शब्द समूहाबद्दल एक शब्द, ६) वाक्यप्रचार, ७) म्हणी, ८) पारिभाषिक शब्द	२४
कार्यात्मक व्याकरण	१) वर्ण विचार, २) संधी-स्वर संधी, व्यंजन संधी, विसर्ग संधी, पूर्वरूप संधी, पररूप संधी, ३) शब्दांच्या जाती- विकारी व अविकारी शब्द, ४) लिंग, ५) वचन, ६) विभक्ती, कारक अर्थ व शब्दाचे सामान्य रूप, ७) प्रयोग - सकर्मक व अकर्मक कर्त्री प्रयोग, कर्मणी प्रयोग, सकर्मक व अकर्मक भावे प्रयोग व त्याचे प्रकार, ८) वाक्यांचे प्रकार - केवल, मिश्र, संयुक्त, ९) विरामचिन्हे, १०) काळ, काळांचे प्रकार व क्रियापदांचे अर्थ, ११) समास-अव्ययीभाव, तत्पुरुष, द्वंद्व, बहुव्रीही, १२) अलंकार - यमक, उपमा, उत्प्रेक्षा, १३) वृत्ते - मालिनी, वसंततिलका, भुजंगप्रयात	४४
पहिली ते आठवी मराठी संबंधित सामान्यज्ञान	सामान्यज्ञान - साहित्य व साहित्य प्रकार, लेखक, कवी व त्यांची टोपण नावे	८



#### विषय : गणित

घटक	उपघटक	भारंश (टक्के)
संख्याज्ञान	१) नैसर्गिक संख्या, पूर्ण संख्या, पूर्णांक संख्या, परिमेय संख्या अपरिमेय व वास्तव संख्या, २) परिमेय संख्या व त्यावरील क्रिया, ३) सम, विषय, मूळ, जोडमूळ, सहमूळ व संयुक्त संख्या, ४) बेरीज, व्यस्त व गुणाकार व्यस्त संख्या ५) संख्या रेषा	६
संख्यावरील क्रिया	१) विभाज्य, विभाजक व विभाज्यतेच्या कसोट्या २) मसावि, लसावि, ३) वर्ग आणि वर्गमूळ, घन आणि घनमूळ ४) दशांश अपूर्णांक व व्यावहारिक अपूर्णांक, ५) घातांक ६) गुणोत्तर, प्रमाण व चलन (काळ, काम, वेग इ.), ७) सरासरी	१४
भूमिती	१) बिंदू, रेषाखंड, रेषा, किरण, कोन (सरळकोन, शून्य अंश कोन, पूर्ण कोन, प्रविशाल कोन) प्रतल, विरुद्धकोन, संलग्नकोन, पूरककोन, कोटिकोन, २) समांतर रेषा व गुणधर्म ३) वर्तुळ, वर्तुळक्षेत्र, वर्तुळखंड, वर्तुळकंस, ४) त्रिकोण- गुणधर्म, एकरूपता, ५) पायथागोरसचा सिद्धांत, ६) चौकोन - गुणधर्म	२०
महत्त्व मापन	१) परिमाणे - लांबी, वस्तुमान, धारकता, कालमापन, नाणी आणि तोटा, २) परिमिती - त्रिकोण, चौकोन व बहुभुजाकृती ३) क्षेत्रफळ - त्रिकोण, चौरस, आयत, समांतरभूज चौकोन, समभुज चौकोन, समलंब चौकोन, वर्तुळ, अनियमित आकृती व रेखांकित भाग, ४) घनफळ व पृष्ठफळ - इष्टिकाचिती, घन, दंडगोल, शंकू व गोल	२०
सांख्यिकी	१) मध्यमान, २) स्तंभालेख, जोडस्तंभालेख, वृत्तालेख, विभाजित स्तंभालेख व शतमान आलेख यांची ओळख	६
व्यावहारिक गणित	१) शेकडेवारी, २) सरळव्याज व चक्रवाढ व्याज ३) नफा-तोटा, सूट (रिबेट), कमिशन (दलाली)	१६
बीजगणित	१) संख्येसाठी अक्षर, बौजिक राशींचे अवयव, किंमत व त्यावरील क्रिया, २) नियत समानता, ३) एकचल समीकरणे व त्यावरील शाब्दिक उदाहरणे ४) बहुपदी, त्यावरील क्रिया व अवयव	१८

#### विषय : इंग्रजी

Unit	Sub Unit	Weightage (in percent)
Vocabulary	1 Writing word using given clues 2 Writing contextual meanings of words, 3 Opposite and similar meaning words, 4 Word formation 5 Homophones, 6 Phrases 7 Writing one word substitute for the clue provided 8 Guessing the meaning of word	16
Word puzzles	1 Crossword puzzles, Riddles 2 Grid	08
Language study	1 Sentence formation, 2 Types of sentences, 3 Parts of speech, 4 Modal auxiliaries, 5 Modal auxiliaries, 6 Tenses	24
Grammar (Transformation of sentences)	1 Active, Passive voice, 2 Direct, Indirect speech 3 Degree	12
Creative writing	1 Short note, 2 Dialogue, 3 Slogans 4 Advertisements, 5 News, 6 E-mail, 7 Websites, 8 SMS language	16
Reading skills	1 prose (70 to 80 words)	20
Miscellaneous	1 Games, 2 Clock	04

(पाचवी आणि आठवीच्या बुद्धिमत्ता विषयाची माहिती पुढील भागात)

### अभ्यासपद्धती

- प्रत्येक विषयातील प्रत्येक संबोध समजून घेणे.
- समजलेला संबोध दैनंदिन जीवनात कुठे कुठे वापरला जातो त्याचा अभ्यास करणे.
- टॉपिक शिकवून झाला की त्यावरचे बहुपर्यायी प्रश्न वेगवेगळ्या स्रोतांतून (स्वाध्याय, मित्र, खासगी शिकवणी वर्ग, बाजारात उपलब्ध असलेले प्रश्नसंच) मिळवून ते सोडवणे.
- आपल्या मित्राबरोबर सतत बहुपर्यायी प्रश्नांवर चर्चा करावी.
- दर शुक्रवारी 'सकाळ एनआयई' अंकांमधून येणारी मार्गदर्शनमालेचा अभ्यास करणे. त्यामधून प्रकाशित होणारी प्रश्नपेढी सोडवणे.



Wimbledon Champion 2023



CARLOS ALCARAZ

Spain's **Carlos Alcaraz** holds the winner's trophy after beating Serbia's Novak Djokovic during their men's singles final tennis match on the last day of the 2023 Wimbledon Championships at The All England Tennis Club in Wimbledon, southwest London, on July 16, 2023.



मित्रांनो, या पोस्टरसोबतच्या रिकाम्या चौकोनांत तुम्ही आठवड्यातील प्रगतीबद्दल, गमतीजमतीबद्दल, योजनांबद्दल व गृहपाठाबद्दलच्या नोंदी ठेवू शकता.



AUGUST 2023

SUN 6

MON 7

TUE 8

WED 9

THU 10

FRI 11

SAT 12

