

महाराष्ट्र वन सेवा (पूर्व) स्पर्धा परीक्षा

:- परीक्षा योजना :-

विषय व संकेतांक	गुण व प्रश्नसंख्या	दर्जा	माध्यम	कालावधी	प्रश्नपत्रिकेचे स्वरूप
सामान्य ज्ञान व गणित (०११)	१००	पदवी	मराठी - इंग्रजी	दोन तास	वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी
	९००	शालांत	इंग्रजी		

- : अभ्यासक्रम :-

सामान्य ज्ञान व गणित - या विषयामध्ये खालील घटक व उपघटकांचा समावेश असेल.

सामान्य ज्ञान :

- (१) आधुनिक भारताचा विशेषतः महाराष्ट्राचा इतिहास,
- (२) भारताचा विशेषतः महाराष्ट्राचा भूगोल,
- (३) भारतीय संविधान व राज्यपद्धती,
- (४) आदिवासी जीवन व विकास,
- (५) भारतीय अर्थव्यवस्था व पंचवार्षिक योजना : जागतिकीकरण, उदारीकरण, खाजगीकरण यांच्या विशेष अभ्यासासह.
- (६) पर्यावरण व विकास :- मानवी विकास व पर्यावरण, पर्यावरण-पूरक विकास, नैसर्गिक साधनसंपत्तीचे संधारण विशेषतः वनसंधारण, विविध प्रकारची प्रदुषणे व पर्यावरणीय आपत्ती, पर्यावरण संवर्धनात कार्यरत असलेल्या राज्य / राष्ट्र / जागतिक पातळीवरील संघटना / संस्था.
- (७) 'विज्ञान व तंत्रज्ञान' या क्षेत्रात ज्ञालेली प्रगती व विकास, तसेच त्यांचा मानवी जीवनावर झालेला परीणाम.
- (८) संगणकीकरण व इलेक्ट्रॉनिक्स माध्यमे :-

 - अ) संगणकीकरण - संगणकाची विविध क्षेत्रातील विशेषतः लोक-प्रशासनातील उपयुक्तता, संगणकीकरणाची व्याप्ती व मर्यादा, तसेच त्याचे फायदे-तोटे.
 - ब) इलेक्ट्रॉनिक्स माध्यमे :- इंटरनेट, ई-कॉमर्स, ई-मेल, ई-बॅंकिंग इत्यादी सुविधा.

- (९) जागतिक तसेच भारतातील चालू घडामोडी.

MATHEMATICS:

01. ARITHMETIC

- 1.1) Number system, Real numbers and their properties for addition, subtraction, multiplication and division.
- 1.2) Division Algorithm , Tests of divisibility by 2, 3, 4, 5, 9, 11.
- 1.3) Irrational numbers particularly decimal fractions and surds.
- 1.4) Ratio, proportion, percentage and variation.
- 1.5) Commission and brokerage.
- 1.6) Distance-time-work.
- 1.7) Profit and loss.
- 1.8) Simple and compound interest.

02. ALGEBRA

- 2.1) Set theory :- **concepts**, Venn diagram, types of sets, set operations
- 2.2) Factors of a polynomial, Remainder theorem, H.C.F. and L.C.M.
- 2.3) Quadratic equations (only real roots).
- 2.4) Linear equations , simultaneous equations.
- 2.5) Laws of Indices .
- 2.6) Laws of logarithms (with base 10).

03. GEOMETRY

- 3.1) Lines and angles, Parallel lines and their properties.
- 3.2) Properties related to sides and angles of a triangle.
- 3.3) Congruence of triangles. Right angled triangles & their properties.
- 3.4) Similar triangles.
- 3.5) Concurrence of medians, altitudes and angle bisectors of a triangle.
- 3.6) Properties of triangles, quadrilaterals and circle.
- 3.7) Angle in a semicircle, properties of chords and angles in a circle.

04. MENSURATION

- 4.1)** Perimeters and Area of simple geometrical figures such as triangles, squares, rectangles, parallelograms, trapeziums, rhombus, circles (including sector, segment)
- 4.2)** Surface area of cuboid, cube, right circular cone, cylinder, sphere, four walls of a room.
- 4.3)** Volume of cuboid, cube, right circular cone, cylinder and sphere.

05. TRIGONOMETRY

- 5.1)** Trigonometrical ratios for angles less than 90 degrees.
- 5.2)** Relations between the ratios and Trigonometrical Identities.
- 5.3)** Trigonometrical ratios for the angles e.g. 0, 30, 45, 60, 90 degree.
- 5.4)** Trigonometrical ratios for the angle (90 - A) degree .
- 5.5)** Simple problems on heights and distances.

06. STATISTICS

- 6.1)** Classification and tabulation of data.
- 6.2)** Reading diagrams and graphs (Histograms, Bar charts, Pie charts)
- 6.3)** Cumulative frequencies and graphs.
- 6.4)** Measures of central tendency (Mean, Mode, Median).

07. COMPUTING

- 7.1)** Introduction of the Computers - Components & operations of Computer, Scope & limitations of Computer, Role & use of computers in modern society.
- 7.2)** Algorithm & Flow charting for simple problems in Mathematics and in day to day life.

टीप : महाराष्ट्र वन सेवा (मुख्य) स्पर्धा परीक्षेचा अभ्यासक्रम लवकरच प्रसिद्ध करण्यात येईल.