Roll No.

Candidates must write the code given in the top right corner of the question paper in the space provided.

Please check that this question paper contains 26 printed pages.

Please check that this question paper contains 38 questions.

Please write down the serial number of the question before attempting it.

Please check that this question paper contains 4 printed sheets.

संयोजित परीक्षा-II

SUMMATIVE ASSESSMENT-II

गणित

MATHEMATICS

निर्धारित समय : 3 घण्टे | अधिकतम अंक : 90

Time Allowed : 3 hours | Maximum Marks : 90

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) इस प्रश्न-पत्र में 38 प्रश्न हैं।

This question paper consists of 38 questions.

(iii) प्रश्न संख्या 1 से 6 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। प्रश्न संख्या 7 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। प्रश्न संख्या 13 से 25 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है तथा प्रश्न संख्या 26 से 38 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

Question number 1 to 6 carry one mark each. Question number 7 to 12 carry two marks each. Question number 13 to 25 carry three marks each. Question number 26 to 38 carry four marks each.

(iv) किसी एक ही प्रश्न के विकल्प के रूप में दिए गए सभी प्रश्नों को हल करने का प्रयास न करें।

Do not attempt all the questions given as alternatives of the same question.

(v) *The question paper contains 4 questions of internal choice.*

(vi) *Use of calculator is not permitted.*

(vii) *Attempt all questions in sequence.*

खण्ड क

SECTION A

प्रश्न संख्या 1 से 6 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question Numbers 1 to 6 carry one mark each.

1. यदि $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$.

(a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$

(c) 1 (d) 0

2. $\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$.

(a) $\sin\theta$ (b) $\cos\theta$

(c) $\tan\theta$ (d) $\cot\theta$

3. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो θ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of θ.

(a) $30°$ (b) $45°$

(c) $60°$ (d) $90°$

4. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$.

(a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$

(c) 1 (d) 0

5. $\frac{\tan\theta}{\sin\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\frac{\tan\theta}{\sin\theta}$.

(a) $\sin\theta$ (b) $\cos\theta$

(c) $\tan\theta$ (d) $\cot\theta$

6. $\frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\frac{\cos\theta}{\sin\theta}$.

(a) $\sin\theta$ (b) $\cos\theta$

(c) $\tan\theta$ (d) $\cot\theta$

प्रश्न संख्या 7 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Question Numbers 7 to 12 carry two marks each.

7. यदि $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

8. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

9. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

10. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

11. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

12. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

प्रश्न संख्या 13 से 25 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Question Numbers 13 to 25 carry three marks each.

13. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

14. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

15. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

16. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

17. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

18. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

19. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

20. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

21. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

22. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

23. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

24. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

25. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

प्रश्न संख्या 26 से 38 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

Question Numbers 26 to 38 carry four marks each.

26. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

27. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

28. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

29. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

30. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

31. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

32. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

33. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

34. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

35. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

36. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.

37. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\cot\theta$.

38. $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos\theta$ और $\tan\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then find the value of $\cos\theta$ and $\tan\theta$.