

AE-129

August-2021

B.Ed., Sem.-IV

B-106 : Pedagogy of School Subject Mathematics

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

(A) નીચે આપેલા બાર પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ છના ઉત્તર આપો :

42

1. શૈક્ષણિક સાધનોના પ્રકાર જણાવી તેની ચર્ચા કરો.
2. શૈક્ષણિક સાધનની પસંદગી કરતી વખતે કઈ બાબતનું ધ્યાન રાખશો ?
3. શૈક્ષણિક સાધનનું મહત્ત્વ સમજાવો.
4. સારા પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણો ચર્ચો.
5. ગણિત શિક્ષણમાં શિક્ષક હાથપોથીનું મહત્ત્વ ચર્ચો.
6. ભૂમિતિનું શિક્ષણના હેતુઓ અને મહત્ત્વ ચર્ચો.
7. ગણિત વિષયનો વિજ્ઞાન સાથેનો અનુબંધ ચર્ચો.
8. ધોરણ – 10માં પાઠ્યપુસ્તકની લાક્ષણિકતાઓ ચર્ચો.
9. ગણિતની વિવિધ પ્રવૃત્તિ વિશે ચર્ચા કરો.
10. જો બે વર્તુળો એકબીજાને બે બિંદુમાં છેદે તો સાબિત કરો કે તેમના કેન્દ્ર, સામાન્ય જીવાના લંબ દ્વિભાજક પર છે.
11. બહુપદી $P(x)$ ને $x^2 + 3x + 25$ વડે ભાગતાં ભાગફળ બહુપદી અને શેષ બહુપદીઓ અનુક્રમે $2x^2 + x + 1$ તથા $x - 3$ મળે તો $P(x)$ શોધો.
12. શંકુના આદર્શની બંને છેદાની ત્રિજ્યા આ 32 સેમી અને 8 સેમી છે અને આદર્શની ઊંચાઈ 54 સેમી છે તેનું ઘનફળ વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ અને કુલ ક્ષેત્રફળ શોધો.

(B) નીચે આપેલા આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચારના ઉત્તર આપો :

8

1. OHPના ઉપયોગો જણાવો.
 2. શૈક્ષણિક સાધનોની મર્યાદા જણાવો.
 3. ગણિત શિક્ષણમાં વિદ્યાર્થી નોંધપોથીનું મહત્વ જણાવો.
 4. ગણિતના કોઈ બે સામયિકોના નામ જણાવો.
 5. ગણિત મંડળના હેતુઓ જણાવો.
 6. ગણિતનો કળા સાથેનો અનુસંબંધ જણાવો.
 7. લંબઘનના પ્રુષ્ટકળનું સૂત્ર જણાવો.
 8. ઘટના એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
-

Seat No. : _____

AE-129

August-2021

B.Ed., Sem.-IV

B-106 : Pedagogy of School Subject Mathematics

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

(A) Answer the following questions any **Six** out of **Twelve** : 42

- (1) State and Discuss types of Teaching Aids.
- (2) Which things to be kept in mind while selecting Teaching Aids ?
- (3) Explain the Importance of Teaching Aid.
- (4) Discuss the characteristic of good text book.
- (5) Discuss the importance of teacher hand book for Mathematic.
- (6) Discuss the objectives and importance Geography.
- (7) Discuss the correlation of Mathematics with Science.
- (8) Discuss the characteristic of text book of Std. – 10.
- (9) Discuss the different activities of Mathematics.
- (10) If two circles intersect at two points prove that their centers lie on the perpendicular bisector of the common chord.
- (11) If its polynomial $p(x)$ is divided by $x^2 + 3x + 5$ the quotient polynomial and the remained polynomials are $2x^2 + x + 1$ and $x - 3$ respectively find $p(x)$.
- (12) The radial of the ends of the Frustum are 32 cm and 8 cm and the height of the Frustum of the come is 54 cm find its volume the cured surface area and the total surface area.

(B) Answer the following questions any **Four out of Eight** :

8

- (1) State uses of OHP.
 - (2) State imitations of Teaching Aid.
 - (3) State the importance of students' workbook in Mathematics teaching.
 - (4) State any two names of magazine of Mathematics.
 - (5) State the objectives of Science Club.
 - (6) State the correlation of Mathematics with Art.
 - (7) State the formula of total surface are of a cuboid.
 - (8) What is Event ? Give illustration.
-