

પ્રશ્ન-૧ (અ) નીચે આપેલા બાર પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ છના ઉત્તર આપો.

(૪૨)

૧. શૈક્ષણિક સાધનનું મહત્વ સમજાવો.
૨. શૈક્ષણિક સાધનની પસંદગી કરતી વખતે કઈ બાબતનું ધ્યાન રાખશો?
૩. શૈક્ષણિક સાધનોના પ્રકાર જણાવી તેની ચર્ચા કરો.
૪. અંક ગણિત શિક્ષણ હેતુઓ અને મહત્વની ચર્ચા કરો.
૫. સારા પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણો ચર્ચો.
૬. ગણિત શિક્ષણમાં શિક્ષક હાથપોથીનું મહત્વ ચર્ચો.
૭. ગણિત વિષયનો વિજ્ઞાન સાથેનો અનુબંધ ચર્ચો.
૮. ધોરણ -૧૦ માં પાઠ્યપુસ્તકની લાક્ષણિકતાઓ ચર્ચો.
૯. ગણિતની વિવિધ પ્રવૃત્તિ વિશે ચર્ચો કરા.
૧૦. બહુપદી $P(x)$ ને $x^2 + 3x + 5$ વડે ભાગતાં ભાગફળ બહુપદી અને શેષ બહુપદીઓ અનુક્રમે $2x^2 + x + 1$ તથા $x - 3$ મળે તો $P(x)$ શોધો.
૧૧. એક નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ 462 સેમી² છે. તેની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ કુલ પૃષ્ઠફળના ત્રીજા ભાગ જેટલું છે. તો નળાકારનું ધનફળ શોધો.
૧૨. શંકુના આદર્શ ની બંને છેદાની ત્રીજા આ 32 સેમી અને 8 સેમી છે અને આદર્શ ની ઊંચાઈ 54 સેમી છે તેનું ધનફળ વક્રસપાટી નું ક્ષેત્રફળ અને કુલ ક્ષત્રફળ શોધા.

પ્રશ્ન-૧ (બ) નીચે આપેલા આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચારના ઉત્તર આપો.

(૦૮)

૧. દ્રશ્ય-શ્રાવ્ય સાધના સાધનાનો કોઈ બે લાભ જણાવો.
૨. શૈક્ષણિક સાધનાની કોઈ બે મર્યાદા જણાવો.
૩. ગણિતના કોઈ બે સામયીકનું નામ જણાવો.
૪. ગણિત શિક્ષણમાં વિદ્યાર્થી નોંધ પોથીનું કોઈ બે મહત્વ જણાવો.
૫. ગણિતનો ભૂગોળ સાથેનો કોઈ બે અનુબંધ જણાવો.
૬. ગણિત મંડળનું કોઈ બે કાર્ય જણાવો.
૭. લંબઘનના પુષ્ટફળ નું સુત્ર જણાવો.
૮. મધ્યસ્થનો કોઈ બે ઉપયોગ જણાવો.

P.T.O

E-520-2

Gujarat University
B.Ed. Examination: Semester-IV (Supplementary)
October – 2021
B-106: Mathematics

Time: 2:30 Hours

Total Marks: 50

Q.1 (A) Answer the following questions any Six out of Twelve.

(42)

1. Explain the Importance of teaching aid.
2. Which things to be kept in mind while selecting teaching aids.
3. State and Discuss types of Teaching aids.
4. Discuss the objective s and importance of an arithmetic.
5. Discuss the characteristic of good textbook.
6. Discuss the importance of teaches hand book for mathematic.
7. Discuss the correlation of mathematics with science
8. Discuss the characteristic of textbook of std - 10.
9. Discuss the different activates of mathematics.
10. Its polynomial $p(x)$ is divided by $x^2 + 3x + 5$ the quotient polynomial and the remainder polynomials are $2x^2 + x + 1$ and $x - 3$ respectively find $p(x)$.
11. A solid cylinder has total surface area 462 cm^2 . Its curved surface area is one third of its total surface area. Find the volume of the cylinder.
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.

Q.1 (B) Answer the following questions of any Four out of Eight.

(08)

1. State any two advantages of audio-visual aid.
2. State any two limitation of teaching aid.
3. State any two names of magazine of mathematics.
4. State the any two importance of student workbook for mathematics teacher.
5. State any two correlations of mathematic with geography.
6. State any two function of science club.
7. State the formal of total surface are of a cuboids
8. State any two uses of median.

— X —