

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2022

Subject Name : Pedagogy of Mathematics Group-B

Subject Code : 4ED02PMA2

Branch: B.Ed.

Semester : 2

Date : 11/07/2022

Time : 11:00 To 02:00

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

પ્રશ્ન : ૧(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

- (૧)એકમઆયોજન: અર્થ, સંકલ્પના, મહત્વનાસંદર્ભમાંવિસ્તૃતનોંધલખો.
- (૨)ગણિતશિક્ષકનાલક્ષણોઅનેવ્યવાસાયિકસજ્જતાપરનોંધલખો.

પ્રશ્ન : ૧(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોનાઆશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૬)

- (૧)વર્તમાનઘોરણના ગણિતપાઠ્યપુસ્તકનુંમૂલ્યાંકન આપો.
- (૨)નોંધલખો: નિદાનાત્મકકસોટીઅનેઉપચારાત્મકશિક્ષણ
- (૩)રચનાત્મકમૂલ્યાંકનમાટેવિવિધપ્રવૃત્તિઓલખો.

પ્રશ્ન : ૨(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

- (૧)ભારતીયગણિતશાસ્ત્રીઆર્યભટ્ટઅનેરામાનુજન વિષેનોંધલખો.
- (૨)વિસ્તૃતનોંધલખો: ગણિતપ્રયોગશાળા

પ્રશ્ન : ૨(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોનાઆશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૬)

- (૧)વૈદિકગણિતનીટુંકીરીતનોસામાન્યપરિચયઉદાહરણ દ્વારાઆપો.
- (૨)પ્રતિભાશોધકાર્યક્રમનાહેતુઅનેમહત્વજણાવો.
- (૩)ટૂંકનોંધલખો: ગણિતમંડળ

પ્રશ્ન : ૩ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

- (૧)એક ક્રિકેટ મેચમાં 12 ખેલાડીઓએ બનાવેલ રન નીચે મુજબ છે.
6, 15, 12, 50, 10, 80, 10, 15, 8, 10, 15 આ માહિતીનો મધ્યક, મધ્યસ્થ, બહુલક શોધો.
- (૨) નોટબુકસ બનાવવા માટે કાગળશીટની સંખ્યા ૭૫૦૦૦ છે. દરેક કાગળશીટ નોટબુકના ૮ પૃષ્ઠો બનાવે છે. દરેકનોટબુકમાં ૨૦૦ પૃષ્ઠો સામેલ છે. ઉપલબ્ધ કાગળ શીટમાંથી કેટલી નોટબુકસ બનાવી શકાય?

પ્રશ્ન : ૩ (બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૬)

- (૧)સોમવારે પંજાબનુંતાપમાન -5°C હતું અને મંગળવારનું તાપમાન -2°C ઓછું થયું, તો મંગળવારે પંજાબનું તાપમાન શું હતું? બુધવારે તાપમાન 4°C વધી ગયું, તો આ દિવસે તાપમાન કેટલું હતું?
- (૨)એક બસ 25 મિનીટમાં 14 કિમી અંતર કાપે છે. આ જ ઝડપે ગતિ કરે તો 5 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?



(૩)એક બગીચામાં 2025 છોડ એવી રીતે રોપેલ છે કે પ્રત્યેક હારમાં રોપેલા છોડની સંખ્યા કુલ હારની સંખ્યા બરાબર થાય,

તો પ્રત્યેક હારમાં રોપેલ છોડ અને કુલ હારની સંખ્યા શોધો.

પ્રશ્ન : ૪ (અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.

(૦૮)

(૧)પરિક્ષિતે 5સેમી,2સેમી,5સેમી માપ લઈ એક લંબઘન બનાવ્યો છે,

આવા કેટલા લંબઘન સાથે રાખવાથી મળતો ઘન એ પૂર્ણઘન હોય?

(૨)એક ધરનુંફળિયું ABCD ચતુષ્કોણ આકારનો છે. જ્યાં ખૂણો C = 90°,AB= 9મી,BC=12 મી. CD=5મી અને AD=8મી

છે.

તેનાથી ઘેરાયેલ ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

પ્રશ્ન : ૪ (બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.

(૦૬)

(૧)એકછાત્રાલયમાં૧૦૦વિદ્યાર્થીઓછે.૨૦દિવસચાલેતેટલીભોજનસામગ્રીપડેલછે.

જો25વિદ્યાર્થીનવાઆવેતોભોજનસામગ્રીકેટલાદિવસચાલશે?

(૨)સાદું રૂપ આપો : $\frac{25 \times 5^2 \times t^8}{10^3 \times t^4}$

$$10^3 \times t^4$$

(૩)ગુણાકાર શોધો : (2.5L-0.5M)અને (2.5L+0.5M)

પ્રશ્ન : ૫નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના એક શબ્દ કે એક વાક્યમાં ઉત્તરઆપો.

(૧૪)

(૧)ગુણાકાર શોધો : $(a^2) \times (2a^{22}) \times (4a^{26})$

(૨)K=2 અને J= -2 હોય તો $K^2 - J^2$ ની કિમત શોધો.

(૩)એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો કે જેના વડે 128 સંખ્યાને ભાગવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન હોય.

(૪)ઉત્તરતો ક્રમ લખો : 2/9, 2/3, 8/21

(૫)ચુલરનું સૂત્ર લખો.

(૬)પ્રથમ પાંચ પૂર્ણ સંખ્યાનીસરાસરી શોધો.

(૭)સ્વાધ્યાયપોથીનુંમહત્વલખો

(૮) “નોટબુકની કિમત પેનની કિમત કરતા બે ગણી છે” આ વિધાનને દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણ સ્વરૂપે દર્શાવો.

(૯) યુક્લીડના પ્રસિદ્ધ ગણિત ગ્રંથનું નામ લખો.

(૧૦) પાયથાગોરસનુંપ્રમેયલખો.

(૧૧) સાદાપાઠઅનેએકમપાઠવચ્ચેએકતફાવતઆપો.

(૧૨) માઈન્ડવેવશિક્ષકએટલેશું?

(૧૩) મૂલ્યાંકનએટલેશું?

(૧૪) કોઈ બે ગણિત સામયિકના નામ લખો.



