

**B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2019 (CBCS)**

**Subject : Zoology**

**Paper : CC-II**

**Time: 2 Hours**

**Full Marks: 40**

*The figures in the margin indicate full marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

**Group-A**

1. Answer *any five* questions from the following:  $2 \times 5 = 10$
- (a) What do you mean by homeorhesis?
  - (b) What is the importance of "life table" study?
  - (c) What factor is included to change an exponential growth curve to a logistic growth curve?
  - (d) Do you consider "Zoological garden" as conservation? If yes, what type?
  - (e) What is "pyramid of biomass" in context of an ecosystem?
  - (f) Distinguish between entropy and enthalpy.
  - (g) What is ecotone?
  - (h) Can an organism occupy two different "trophic levels"? Justify.

**Group-B**

Answer *any two* questions from the following:  $5 \times 2 = 10$

2. What is "seral" community? Differentiate between primary and secondary succession.  $2+3=5$
3. State geometric and logistic growth with suitable diagrams.  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$
4. Which ecological pyramid can never be inverted? Why?  $1+4=5$
5. Mention one density dependent and one density independent factor regulating an ecosystem. Add a note on how they regulate.  $(1+1)+(1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2})=5$

**Group-C**

Answer *any two* questions from the following:  $10 \times 2 = 20$

6. What is "niche"? how does it differ from "habitat"? How is Gause's principle related to niche of a population? Exemplify.  $2+2+3+3=10$
7. Write short notes on *any two*:  $5+5=10$
- (a) Tiger conservation strategies
  - (b) Dispersal and dispersion in community
  - (c) Linear and Y-shaped food chains in ecosystem
  - (d) 'r' and 'k' strategies in population

8. Describe vertical stratification in a forest ecosystem. What is "monoclimax" theory in context of succession? How is molecular nitrogen modified so that plants can utilize it?  $3+3+4=10$
9. What are the two parameters considered during construction of survivorship curves? Mention and justify about the type of survivorship curve you expect to see in a local population of dogs and a local population of human.  $2+(1+3)\times 2=10$

Q1=2x3  
Q2=2x3  
Q3=2x3  
Q4=2x3  
Q5=2x3  
Q6=2x3  
Q7=2x3  
Q8=2x3  
Q9=2x3  
Q10=2x3  
Q11=2x3  
Q12=2x3  
Q13=2x3  
Q14=2x3  
Q15=2x3  
Q16=2x3  
Q17=2x3  
Q18=2x3  
Q19=2x3  
Q20=2x3  
Q21=2x3  
Q22=2x3  
Q23=2x3  
Q24=2x3  
Q25=2x3  
Q26=2x3  
Q27=2x3  
Q28=2x3  
Q29=2x3  
Q30=2x3  
Q31=2x3  
Q32=2x3  
Q33=2x3  
Q34=2x3  
Q35=2x3  
Q36=2x3  
Q37=2x3  
Q38=2x3  
Q39=2x3  
Q40=2x3  
Q41=2x3  
Q42=2x3  
Q43=2x3  
Q44=2x3  
Q45=2x3  
Q46=2x3  
Q47=2x3  
Q48=2x3  
Q49=2x3  
Q50=2x3  
Q51=2x3  
Q52=2x3  
Q53=2x3  
Q54=2x3  
Q55=2x3  
Q56=2x3  
Q57=2x3  
Q58=2x3  
Q59=2x3  
Q60=2x3  
Q61=2x3  
Q62=2x3  
Q63=2x3  
Q64=2x3  
Q65=2x3  
Q66=2x3  
Q67=2x3  
Q68=2x3  
Q69=2x3  
Q70=2x3  
Q71=2x3  
Q72=2x3  
Q73=2x3  
Q74=2x3  
Q75=2x3  
Q76=2x3  
Q77=2x3  
Q78=2x3  
Q79=2x3  
Q80=2x3  
Q81=2x3  
Q82=2x3  
Q83=2x3  
Q84=2x3  
Q85=2x3  
Q86=2x3  
Q87=2x3  
Q88=2x3  
Q89=2x3  
Q90=2x3  
Q91=2x3  
Q92=2x3  
Q93=2x3  
Q94=2x3  
Q95=2x3  
Q96=2x3  
Q97=2x3  
Q98=2x3  
Q99=2x3  
Q100=2x3  
Q101=2x3  
Q102=2x3  
Q103=2x3  
Q104=2x3  
Q105=2x3  
Q106=2x3  
Q107=2x3  
Q108=2x3  
Q109=2x3  
Q110=2x3  
Q111=2x3  
Q112=2x3  
Q113=2x3  
Q114=2x3  
Q115=2x3  
Q116=2x3  
Q117=2x3  
Q118=2x3  
Q119=2x3  
Q120=2x3  
Q121=2x3  
Q122=2x3  
Q123=2x3  
Q124=2x3  
Q125=2x3  
Q126=2x3  
Q127=2x3  
Q128=2x3  
Q129=2x3  
Q130=2x3  
Q131=2x3  
Q132=2x3  
Q133=2x3  
Q134=2x3  
Q135=2x3  
Q136=2x3  
Q137=2x3  
Q138=2x3  
Q139=2x3  
Q140=2x3  
Q141=2x3  
Q142=2x3  
Q143=2x3  
Q144=2x3  
Q145=2x3  
Q146=2x3  
Q147=2x3  
Q148=2x3  
Q149=2x3  
Q150=2x3  
Q151=2x3  
Q152=2x3  
Q153=2x3  
Q154=2x3  
Q155=2x3  
Q156=2x3  
Q157=2x3  
Q158=2x3  
Q159=2x3  
Q160=2x3  
Q161=2x3  
Q162=2x3  
Q163=2x3  
Q164=2x3  
Q165=2x3  
Q166=2x3  
Q167=2x3  
Q168=2x3  
Q169=2x3  
Q170=2x3  
Q171=2x3  
Q172=2x3  
Q173=2x3  
Q174=2x3  
Q175=2x3  
Q176=2x3  
Q177=2x3  
Q178=2x3  
Q179=2x3  
Q180=2x3  
Q181=2x3  
Q182=2x3  
Q183=2x3  
Q184=2x3  
Q185=2x3  
Q186=2x3  
Q187=2x3  
Q188=2x3  
Q189=2x3  
Q190=2x3  
Q191=2x3  
Q192=2x3  
Q193=2x3  
Q194=2x3  
Q195=2x3  
Q196=2x3  
Q197=2x3  
Q198=2x3  
Q199=2x3  
Q200=2x3  
Q201=2x3  
Q202=2x3  
Q203=2x3  
Q204=2x3  
Q205=2x3  
Q206=2x3  
Q207=2x3  
Q208=2x3  
Q209=2x3  
Q210=2x3  
Q211=2x3  
Q212=2x3  
Q213=2x3  
Q214=2x3  
Q215=2x3  
Q216=2x3  
Q217=2x3  
Q218=2x3  
Q219=2x3  
Q220=2x3  
Q221=2x3  
Q222=2x3  
Q223=2x3  
Q224=2x3  
Q225=2x3  
Q226=2x3  
Q227=2x3  
Q228=2x3  
Q229=2x3  
Q230=2x3  
Q231=2x3  
Q232=2x3  
Q233=2x3  
Q234=2x3  
Q235=2x3  
Q236=2x3  
Q237=2x3  
Q238=2x3  
Q239=2x3  
Q240=2x3  
Q241=2x3  
Q242=2x3  
Q243=2x3  
Q244=2x3  
Q245=2x3  
Q246=2x3  
Q247=2x3  
Q248=2x3  
Q249=2x3  
Q250=2x3  
Q251=2x3  
Q252=2x3  
Q253=2x3  
Q254=2x3  
Q255=2x3  
Q256=2x3  
Q257=2x3  
Q258=2x3  
Q259=2x3  
Q260=2x3  
Q261=2x3  
Q262=2x3  
Q263=2x3  
Q264=2x3  
Q265=2x3  
Q266=2x3  
Q267=2x3  
Q268=2x3  
Q269=2x3  
Q270=2x3  
Q271=2x3  
Q272=2x3  
Q273=2x3  
Q274=2x3  
Q275=2x3  
Q276=2x3  
Q277=2x3  
Q278=2x3  
Q279=2x3  
Q280=2x3  
Q281=2x3  
Q282=2x3  
Q283=2x3  
Q284=2x3  
Q285=2x3  
Q286=2x3  
Q287=2x3  
Q288=2x3  
Q289=2x3  
Q290=2x3  
Q291=2x3  
Q292=2x3  
Q293=2x3  
Q294=2x3  
Q295=2x3  
Q296=2x3  
Q297=2x3  
Q298=2x3  
Q299=2x3  
Q300=2x3  
Q301=2x3  
Q302=2x3  
Q303=2x3  
Q304=2x3  
Q305=2x3  
Q306=2x3  
Q307=2x3  
Q308=2x3  
Q309=2x3  
Q310=2x3  
Q311=2x3  
Q312=2x3  
Q313=2x3  
Q314=2x3  
Q315=2x3  
Q316=2x3  
Q317=2x3  
Q318=2x3  
Q319=2x3  
Q320=2x3  
Q321=2x3  
Q322=2x3  
Q323=2x3  
Q324=2x3  
Q325=2x3  
Q326=2x3  
Q327=2x3  
Q328=2x3  
Q329=2x3  
Q330=2x3  
Q331=2x3  
Q332=2x3  
Q333=2x3  
Q334=2x3  
Q335=2x3  
Q336=2x3  
Q337=2x3  
Q338=2x3  
Q339=2x3  
Q340=2x3  
Q341=2x3  
Q342=2x3  
Q343=2x3  
Q344=2x3  
Q345=2x3  
Q346=2x3  
Q347=2x3  
Q348=2x3  
Q349=2x3  
Q350=2x3  
Q351=2x3  
Q352=2x3  
Q353=2x3  
Q354=2x3  
Q355=2x3  
Q356=2x3  
Q357=2x3  
Q358=2x3  
Q359=2x3  
Q360=2x3  
Q361=2x3  
Q362=2x3  
Q363=2x3  
Q364=2x3  
Q365=2x3  
Q366=2x3  
Q367=2x3  
Q368=2x3  
Q369=2x3  
Q370=2x3  
Q371=2x3  
Q372=2x3  
Q373=2x3  
Q374=2x3  
Q375=2x3  
Q376=2x3  
Q377=2x3  
Q378=2x3  
Q379=2x3  
Q380=2x3  
Q381=2x3  
Q382=2x3  
Q383=2x3  
Q384=2x3  
Q385=2x3  
Q386=2x3  
Q387=2x3  
Q388=2x3  
Q389=2x3  
Q390=2x3  
Q391=2x3  
Q392=2x3  
Q393=2x3  
Q394=2x3  
Q395=2x3  
Q396=2x3  
Q397=2x3  
Q398=2x3  
Q399=2x3  
Q400=2x3  
Q401=2x3  
Q402=2x3  
Q403=2x3  
Q404=2x3  
Q405=2x3  
Q406=2x3  
Q407=2x3  
Q408=2x3  
Q409=2x3  
Q410=2x3  
Q411=2x3  
Q412=2x3  
Q413=2x3  
Q414=2x3  
Q415=2x3  
Q416=2x3  
Q417=2x3  
Q418=2x3  
Q419=2x3  
Q420=2x3  
Q421=2x3  
Q422=2x3  
Q423=2x3  
Q424=2x3  
Q425=2x3  
Q426=2x3  
Q427=2x3  
Q428=2x3  
Q429=2x3  
Q430=2x3  
Q431=2x3  
Q432=2x3  
Q433=2x3  
Q434=2x3  
Q435=2x3  
Q436=2x3  
Q437=2x3  
Q438=2x3  
Q439=2x3  
Q440=2x3  
Q441=2x3  
Q442=2x3  
Q443=2x3  
Q444=2x3  
Q445=2x3  
Q446=2x3  
Q447=2x3  
Q448=2x3  
Q449=2x3  
Q450=2x3  
Q451=2x3  
Q452=2x3  
Q453=2x3  
Q454=2x3  
Q455=2x3  
Q456=2x3  
Q457=2x3  
Q458=2x3  
Q459=2x3  
Q460=2x3  
Q461=2x3  
Q462=2x3  
Q463=2x3  
Q464=2x3  
Q465=2x3  
Q466=2x3  
Q467=2x3  
Q468=2x3  
Q469=2x3  
Q470=2x3  
Q471=2x3  
Q472=2x3  
Q473=2x3  
Q474=2x3  
Q475=2x3  
Q476=2x3  
Q477=2x3  
Q478=2x3  
Q479=2x3  
Q480=2x3  
Q481=2x3  
Q482=2x3  
Q483=2x3  
Q484=2x3  
Q485=2x3  
Q486=2x3  
Q487=2x3  
Q488=2x3  
Q489=2x3  
Q490=2x3  
Q491=2x3  
Q492=2x3  
Q493=2x3  
Q494=2x3  
Q495=2x3  
Q496=2x3  
Q497=2x3  
Q498=2x3  
Q499=2x3  
Q500=2x3  
Q501=2x3  
Q502=2x3  
Q503=2x3  
Q504=2x3  
Q505=2x3  
Q506=2x3  
Q507=2x3  
Q508=2x3  
Q509=2x3  
Q510=2x3  
Q511=2x3  
Q512=2x3  
Q513=2x3  
Q514=2x3  
Q515=2x3  
Q516=2x3  
Q517=2x3  
Q518=2x3  
Q519=2x3  
Q520=2x3  
Q521=2x3  
Q522=2x3  
Q523=2x3  
Q524=2x3  
Q525=2x3  
Q526=2x3  
Q527=2x3  
Q528=2x3  
Q529=2x3  
Q530=2x3  
Q531=2x3  
Q532=2x3  
Q533=2x3  
Q534=2x3  
Q535=2x3  
Q536=2x3  
Q537=2x3  
Q538=2x3  
Q539=2x3  
Q540=2x3  
Q541=2x3  
Q542=2x3  
Q543=2x3  
Q544=2x3  
Q545=2x3  
Q546=2x3  
Q547=2x3  
Q548=2x3  
Q549=2x3  
Q550=2x3  
Q551=2x3  
Q552=2x3  
Q553=2x3  
Q554=2x3  
Q555=2x3  
Q556=2x3  
Q557=2x3  
Q558=2x3  
Q559=2x3  
Q560=2x3  
Q561=2x3  
Q562=2x3  
Q563=2x3  
Q564=2x3  
Q565=2x3  
Q566=2x3  
Q567=2x3  
Q568=2x3  
Q569=2x3  
Q570=2x3  
Q571=2x3  
Q572=2x3  
Q573=2x3  
Q574=2x3  
Q575=2x3  
Q576=2x3  
Q577=2x3  
Q578=2x3  
Q579=2x3  
Q580=2x3  
Q581=2x3  
Q582=2x3  
Q583=2x3  
Q584=2x3  
Q585=2x3  
Q586=2x3  
Q587=2x3  
Q588=2x3  
Q589=2x3  
Q590=2x3  
Q591=2x3  
Q592=2x3  
Q593=2x3  
Q594=2x3  
Q595=2x3  
Q596=2x3  
Q597=2x3  
Q598=2x3  
Q599=2x3  
Q600=2x3  
Q601=2x3  
Q602=2x3  
Q603=2x3  
Q604=2x3  
Q605=2x3  
Q606=2x3  
Q607=2x3  
Q608=2x3  
Q609=2x3  
Q610=2x3  
Q611=2x3  
Q612=2x3  
Q613=2x3  
Q614=2x3  
Q615=2x3  
Q616=2x3  
Q617=2x3  
Q618=2x3  
Q619=2x3  
Q620=2x3  
Q621=2x3  
Q622=2x3  
Q623=2x3  
Q624=2x3  
Q625=2x3  
Q626=2x3  
Q627=2x3  
Q628=2x3  
Q629=2x3  
Q630=2x3  
Q631=2x3  
Q632=2x3  
Q633=2x3  
Q634=2x3  
Q635=2x3  
Q636=2x3  
Q637=2x3  
Q638=2x3  
Q639=2x3  
Q640=2x3  
Q641=2x3  
Q642=2x3  
Q643=2x3  
Q644=2x3  
Q645=2x3  
Q646=2x3  
Q647=2x3  
Q648=2x3  
Q649=2x3  
Q650=2x3  
Q651=2x3  
Q652=2x3  
Q653=2x3  
Q654=2x3  
Q655=2x3  
Q656=2x3  
Q657=2x3  
Q658=2x3  
Q659=2x3  
Q660=2x3  
Q661=2x3  
Q662=2x3  
Q663=2x3  
Q664=2x3  
Q665=2x3  
Q666=2x3  
Q667=2x3  
Q668=2x3  
Q669=2x3  
Q670=2x3  
Q671=2x3  
Q672=2x3  
Q673=2x3  
Q674=2x3  
Q675=2x3  
Q676=2x3  
Q677=2x3  
Q678=2x3  
Q679=2x3  
Q680=2x3  
Q681=2x3  
Q682=2x3  
Q683=2x3  
Q684=2x3  
Q685=2x3  
Q686=2x3  
Q687=2x3  
Q688=2x3  
Q689=2x3  
Q690=2x3  
Q691=2x3  
Q692=2x3  
Q693=2x3  
Q694=2x3  
Q695=2x3  
Q696=2x3  
Q697=2x3  
Q698=2x3  
Q699=2x3  
Q700=2x3  
Q701=2x3  
Q702=2x3  
Q703=2x3  
Q704=2x3  
Q705=2x3  
Q706=2x3  
Q707=2x3  
Q708=2x3  
Q709=2x3  
Q710=2x3  
Q711=2x3  
Q712=2x3  
Q713=2x3  
Q714=2x3  
Q715=2x3  
Q716=2x3  
Q717=2x3  
Q718=2x3  
Q719=2x3  
Q720=2x3  
Q721=2x3  
Q722=2x3  
Q723=2x3  
Q724=2x3  
Q725=2x3  
Q726=2x3  
Q727=2x3  
Q728=2x3  
Q729=2x3  
Q730=2x3  
Q731=2x3  
Q732=2x3  
Q733=2x3  
Q734=2x3  
Q735=2x3  
Q736=2x3  
Q737=2x3  
Q738=2x3  
Q739=2x3  
Q740=2x3  
Q741=2x3  
Q742=2x3  
Q743=2x3  
Q744=2x3  
Q745=2x3  
Q746=2x3  
Q747=2x3  
Q748=2x3  
Q749=2x3  
Q750=2x3  
Q751=2x3  
Q752=2x3  
Q753=2x3  
Q754=2x3  
Q755=2x3  
Q756=2x3  
Q757=2x3  
Q758=2x3  
Q759=2x3  
Q760=2x3  
Q761=2x3  
Q762=2x3  
Q763=2x3  
Q764=2x3  
Q765=2x3  
Q766=2x3  
Q767=2x3  
Q768=2x3  
Q769=2x3  
Q770=2x3  
Q771=2x3  
Q772=2x3  
Q773=2x3  
Q774=2x3  
Q775=2x3  
Q776=2x3  
Q777=2x3  
Q778=2x3  
Q779=2x3  
Q780=2x3  
Q781=2x3  
Q782=2x3  
Q783=2x3  
Q784=2x3  
Q785=2x3  
Q786=2x3  
Q787=2x3  
Q788=2x3  
Q789=2x3  
Q790=2x3  
Q791=2x3  
Q792=2x3  
Q793=2x3  
Q794=2x3  
Q795=2x3  
Q796=2x3  
Q797=2x3  
Q798=2x3  
Q799=2x3  
Q800=2x3  
Q801=2x3  
Q802=2x3  
Q803=2x3  
Q804=2x3  
Q805=2x3  
Q806=2x3  
Q807=2x3  
Q808=2x3  
Q809=2x3  
Q810=2x3  
Q811=2x3  
Q812=2x3  
Q813=2x3  
Q814=2x3  
Q815=2x3  
Q816=2x3  
Q817=2x3  
Q818=2x3  
Q819=2x3  
Q820=2x3  
Q821=2x3  
Q822=2x3  
Q823=2x3  
Q824=2x3  
Q825=2x3  
Q826=2x3  
Q827=2x3  
Q828=2x3  
Q829=2x3  
Q830=2x3  
Q831=2x3  
Q832=2x3  
Q833=2x3  
Q834=2x3  
Q835=2x3  
Q836=2x3  
Q837=2x3  
Q838=2x3  
Q839=2x3  
Q840=2x3  
Q841=2x3  
Q842=2x3  
Q843=2x3  
Q844=2x3  
Q845=2x3  
Q846=2x3  
Q847=2x3  
Q848=2x3  
Q849=2x3  
Q850=2x3  
Q851=2x3  
Q852=2x3  
Q853=2x3  
Q854=2x3  
Q855=2x3  
Q856=2x3  
Q857=2x3  
Q858=2x3  
Q859=2x3  
Q860=2x3  
Q861=2x3  
Q862=2x3  
Q863=2x3  
Q864=2x3  
Q865=2x3  
Q866=2x3  
Q867=2x3  
Q868=2x3  
Q869=2x3  
Q870=2x3  
Q871=2x3  
Q872=2x3  
Q873=2x3  
Q874=2x3  
Q875=2x3  
Q876=2x3  
Q877=2x3  
Q878=2x3  
Q879=2x3  
Q880=2x3  
Q881=2x3  
Q882=2x3  
Q883=2x3  
Q884=2x3  
Q885=2x3  
Q886=2x3  
Q887=2x3  
Q888=2x3  
Q889=2x3  
Q890=2x3  
Q891=2x3  
Q892=2x3  
Q893=2x3  
Q894=2x3  
Q895=2x3  
Q896=2x3  
Q897=2x3  
Q898=2x3  
Q899=2x3  
Q900=2x3  
Q901=2x3  
Q902=2x3  
Q903=2x3  
Q904=2x3  
Q905=2x3  
Q906=2x3  
Q907=2x3  
Q908=2x3  
Q909=2x3  
Q910=2x3  
Q911=2x3  
Q912=2x3  
Q913=2x3  
Q914=2x3  
Q915=2x3  
Q916=2x3  
Q917=2x3  
Q918=2x3  
Q919=2x3  
Q920=2x3  
Q921=2x3  
Q922=2x3  
Q923=2x3  
Q924=2x3  
Q925=2x3  
Q926=2x3  
Q927=2x3  
Q928=2x3  
Q929=2x3  
Q930=2x3  
Q931=2x3  
Q932=2x3  
Q933=2x3  
Q934=2x3  
Q935=2x3  
Q936=2x3  
Q937=2x3  
Q938=2x3  
Q939=2x3  
Q940=2x3  
Q941=2x3  
Q942=2x3  
Q943=2x3  
Q944=2x3  
Q945=2x3  
Q946=2x3  
Q947=2x3  
Q948=2x3  
Q949=2x3  
Q950=2x3  
Q951=2x3  
Q952=2x3  
Q953=2x3  
Q954=2x3  
Q955=2x3  
Q956=2x3  
Q957=2x3  
Q958=2x3  
Q959=2x3  
Q960=2x3  
Q961=2x3  
Q962=2x3  
Q963=2x3  
Q964=2x3  
Q965=2x3  
Q966=2x3  
Q967=2x3  
Q968=2x3  
Q969=2x3  
Q970=2x3  
Q971=2x3  
Q972=2x3  
Q973=2x3  
Q974=2x3  
Q975=2x3  
Q976=2x3  
Q977=2x3  
Q978=2x3  
Q979=2x3  
Q980=2x3  
Q981=2x3  
Q982=2x3  
Q983=2x3  
Q984=2x3  
Q985=2x3  
Q986=2x3  
Q987=2x3  
Q988=2x3  
Q989=2x3  
Q990=2x3  
Q991=2x3  
Q992=2x3  
Q993=2x3  
Q994=2x3  
Q995=2x3  
Q996=2x3  
Q997=2x3  
Q998=2x3  
Q999=2x3  
Q1000=2x3  
Q1001=2x3  
Q1002=2x3  
Q1003=2x3  
Q1004=2x3  
Q1005=2x3  
Q1006=2x3  
Q1007=2x3  
Q1008=2x3  
Q1009=2x3  
Q1010=2x3  
Q1011=2x3  
Q1012=2x3  
Q1013=2x3  
Q1014=2x3  
Q1015=2x3  
Q1016=2x3  
Q1017=2x3  
Q1018=2x3  
Q1019=2x3  
Q1020=2x3  
Q1021=2x3  
Q1022=2x3  
Q1023=2x3  
Q1024=2x3  
Q1025=2x3  
Q1026=2x3  
Q1027=2x3  
Q1028=2x3  
Q1029=2x3  
Q1030=2x3  
Q1031=2x3  
Q1032=2x3  
Q1033=2x3  
Q1034=2x3  
Q1035=2x3  
Q1036=2x3  
Q1037=2x3  
Q1038=2x3  
Q1039=2x3  
Q1040=2x3  
Q1041=2x3  
Q1042=2x3  
Q1043=2x3  
Q1044=2x3  
Q1045=2x3  
Q1046=2x3  
Q1047=2x3  
Q1048=2x3  
Q1049=2x3  
Q1050=2x3  
Q1051=2x3  
Q1052=2x3  
Q1053=2x3  
Q1054=2x3  
Q1055=2x3  
Q1056=2x3  
Q1057=2x3  
Q1058=2x3  
Q1059=2x3  
Q1060=2x3  
Q1061=2x3  
Q1062=2x3  
Q1063=2x3  
Q1064=2x3  
Q1065=2x3  
Q1066=2x3  
Q1067=2x3  
Q1068=2x3  
Q1069=2x3  
Q1070=2x3  
Q1071=2x3  
Q1072=2x3  
Q1073=2x3  
Q1074=2x3  
Q1075=2x3  
Q1076=2x3  
Q1077=2x3  
Q1078=2x3  
Q1079=2x3  
Q1080=2x3  
Q1081=2x3  
Q1082=2x3  
Q1083=2x3  
Q1084=2x3  
Q1085=2x3  
Q1086=2x3  
Q1087=2x3  
Q1