

SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI**Question Bank****B. Sc. Semester-4****Sub.-Mathematics (C. C. 205)**

1	ગણ A તથા B ના સંમિત તફાવત માટેનો સંકેત $A - B$ છે. (અ) U (બ) \cong (ક) Δ (ડ) એક પણ નહિ.
2	ગણ A તથા B નો સંમિત તફાવત $\{ \}$ થાય તો $A - B$ મળે. (અ) \subset (બ) \supset (ક) $=$ (ડ) એક પણ નહિ.
3	ગણ A તથા B ના $A \times B$ અવ્યાખ્યાયિત મળે તો હોય. (અ) A, B (બ) $A \subset B$ (ક) A અથવા B (ડ) એક પણ નહિ.
4	ગણ P (U) પર \subset નો સંબંધ લેતા સંબંધ ન મળે (અ) સ્વવાચક (બ) પરંપરીતતા (ક) સંમીતતા (ડ) એક પણ નહિ.
5	દ્વિક્રિયા $a * b$ ને કોષ્ટકમાં દર્શાવવા a ઘટક ને માં લખાય છે. (અ) સ્તંભમા (બ) વિકર્ણમા (ક) * નીચે સ્તંભમા (ડ) * પડખે હરોળમા
6	$a * e = a$. * પ્રક્રિયા માટે તટસ્થ ઘટક છે. (અ) O (બ) a (ક) e (ડ) એક પણ નહિ.
7	A પરની દ્વિક્રિયા * સાપેક્ષ e તટસ્થ ઘટક હોય અને $x \in A$ માટે $y \in A$ એવો મળે $x * y = y * x = e$ થાય તો x ઘટક છે. (અ) તટસ્થ (બ) વ્યસ્તઘટક (ક) સામાન્યઘટક (ડ) એક પણ નહિ.
8	($J_4 +$) સમુહમા [1] ઘટક ની કક્ષા છે. (અ) 4 (બ) 0 (ક) 3 (ડ) એક પણ નહિ.
9	તફાવતગણ એટલે શું?
10	સંમીતગણ એટલે શું?
11	સાર્વત્રિકગણ એટલે શું?
12	સાવત્રિકગણ નો સંકેત જણાવો
13	સામ્યગણ એટલે શું?
14	સામ્યગણ સંકેત જણાવો.
15	\cong શાનો સંકેત છે.
16	Δ શાનો સંકેત છે.

17	\subset શાનો સંકેત છે.
18	\supset શાનો સંકેત છે.
19	$P(U)$ શાનો સંકેત છે.
20	$A \times B$ શાનો સંકેત છે.
21	P_n શાનો સંકેત છે.
22	સ્વવાચક સંબંધ એટલે શું?
23	પરંપરીત સંબંધ એટલે શું?
24	દ્વિક્રિયા સંબંધ એટલે શું?
25	દ્વિક્રિયા માટે કયાં સંકેતો છે.?
26	સમક્રમી દ્વિક્રિયા એટલે શું?
27	સમક્રમી દ્વિક્રિયા નું ઉદાહરણ આપો.
28	દ્વિક્રિયા માટે તટસ્થ ઘટક એટલે શું?
29	દ્વિક્રિયા માટે વિરોધી ઘટક એટલે શું?
30	તટસ્થ ઘટક ના સંકેતો જણાવો .
31	\emptyset શાનો સંકેત છે.
32	$-X$ શાનો સંકેત છે.
33	સમુહ એટલે શું?
34	સમુહ ને સંકેત માં દર્શાવો.
35	$\langle G * \rangle$ શાનો સંકેત છે.
36	ઉપસમુહ એટલે શું?
37	Z કઈ * દ્વિક્રિયા માટે સમુહ છે.
38	N શા માટે સમુહ નથી ?
39	Q કઈ ક્રિયા માટે સમુહ છે.
40	$\langle Q + \rangle$ સમુહ છે.
41	$\langle Q \cdot \rangle$ સમુહ છે.
42	ઉપ સમુહ એટલે શું?
43	બે સમુહોની એકરૂપતા એટલે શું?
44	$\langle G_4 + \rangle$ શાનો સંકેત છે.
45	$\langle V_4, \cdot \rangle$ શાનો સંકેત છે.

46	નિયમીત સમૂહ એટલે શું?
47	વામ-ગણ એટલે શું?
48	$\langle J_4, + \rangle$ ની કક્ષા જણાવો
49	સમ ચક્રિય સમૂહ એટલે શું?
50	ચક્રીય સમૂહના સર્જક ઘટક એટલે શું?
Prepared By: Mr. B. D. Vala	