

## अध्याय.3 दो चर वाले रैखिकसमीकरण युग्म

### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1.रैखिक समीकरण युग्म संगत है तो आलेख की रेखाएं होगी?

a.समांतर b.संपाती c.प्रतिच्छेदी d.इनमें से कोई नहीं Ans-c

2.वह रैखिक समीकरण युग्म जिसका कोई हल नहीं होता है, क्या कहलाता है?

a.संगत b.असंगत c.संपाती d.इनमें से कोई नहीं Ans-b

3.k के किस मान के लिए रेखा युग्म  $8x+5y=9$  तथा  $kx+10y=15$  असंगत है?

a.-16 b.16 c.15 d.9 Ans-b

4.यदि समीकरण निकाय का आलेख दो समांतर रेखाएं हो तो समीकरण निकाय होगा?

a.अविरोधी b.असंगत c.आश्रित d.इनमें से कोई नहीं Ans-b

5.एक रैखिक समीकरण  $3x-2y-8=0$  दी गई है। दो चरों में एक रैखिक समीकरण चुनें ताकि प्राप्त युग्म के आलेख की रेखाएं समांतर रेखाएं हो?

a. $3x-2y=8$  b. $15x-10y=45$  c. $3x+2y=8$  d. $6x+4y=16$

6.रैखिक समीकरण युग्म  $2x+y-6=0$  और  $2x-y-2=0$  के हल है?

a.केवल एक b.केवल दो c.अनन्त d.कोई हल नहीं Ans-a

7.यदि  $x=2$  तथा  $y=3$  समीकरण  $2x+y=k$  का हल हो तो k का मान क्या होगा?

a.4 b.5 c.6 d.7 Ans-d

8.दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म के अनन्त हल होने की शर्त है?

a. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$  b. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

c. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  d.इनमें से कोई नहीं Ans-b

9.यदि a और b समीकरणों  $x-y=2$  और  $x+y=4$  के हल हैं, तो a और b के मान क्रमशः क्या है?

a.3 और 5 b.5 और 3 c.3 और 1 d.1 और 1 Ans-c

10.समीकरण युग्म  $2x-y=5$  और  $3x+2y=4$  का हल क्या है?

a. $x=2, y=-1$  b. $x=2, y=-2$  c. $x=3, y=0$  d. $x=-3, y=-1$  Ans-a

11.एक चर में रैखिक समीकरण का व्यापक रूप है?

a. $ax+b=0$  b. $ax=0$  c. $ax=-b+c$  d. $ax>b$  Ans-a

12.दो रैखिक समीकरणों के आलेख समांतर रेखाएं हैं तब रैखिक समीकरण युग्म का—

a.समांतर b.प्रतिच्छेदी c.संपाती d.इनमें कोई नहीं Ans-a

13. दो रैखिक समीकरणों के आलेख संपाती रेखाएं हैं तब रैखिक समीकरण युग्म होगा—

a. असंगत b. संगत c. अनेक हल है। d. एक हल है। Ans-c

14. रैखिक समीकरण युग्म के हल a और b हैं तो इसका ग्राफीय निरूपण— a. समांतर रेखाएं b. संपाती रेखाएं

c. a और b दोनों d. प्रतिच्छेद करती है। Ans-d

15.  $x+y=14$  तथा  $x-y=4$  का हल क्या होगा?

a.  $x=2, y=4$  b.  $x=4, y=2$  c.  $x=3, y=3$  d.  $x=9, y=5$  Ans-d

16. रैखिक युग्म जिसका हल होता है कहलाता है?

a. संगत b. असंगत c. संपाती d. इनमें से कोई नहीं Ans-a

17. रेखाएं  $2x+3y=5$  और  $4x+6y=15$  का—

a. अद्वितीय हल b. दो हल है

c. अनंत हल है d. कोई हल नहीं है Ans-d

18. दो रैखिक समीकरणों के आलेख प्रतिच्छेदी रेखाएं हैं तब रैखिक समीकरण युग्म का—

a. कोई हल नहीं है b. एक अद्वितीय हल है

c. अनेक हल है d. एक हल है Ans-b

19. समीकरा निकाय  $x + 2y = 3$ ,  $5x + ky = 15$  के अनगिनत हल होने के लिए k का मान है?

a. 5 b. 10 c. 6 d. 2 Ans-b

20. रेखाओं  $2x+3y=5$  और  $4x+6y=15$  के कितने हल हैं?

a. अद्वितीय हल होगा। b. अनेक हल होगा।

c. कोई हल नहीं होगा। d. दो हल होगा। Ans-c

21. रैखिक समीकरण युग्म  $a_1x+b_1y+c_1$  तथा  $a_2x+b_2y+c_2=0$  का कोई हल नहीं होगा—

a.  $a_1/a_2=b_1/b_2 \neq c_1/c_2$  b.  $a_1/a_2 \neq b_1/b_2 = c_1/c_2$

c.  $a_1/a_2=b_1/b_2=c_1/c_2$  d.  $a_1/a_2 \neq b_1/b_2 \neq c_1/c_2$

22. समीकरण  $x-y+9=0$  और  $3x=-2y+12=0$  के द्वारा निरूपित रेखाएं

a. संपाती है। b. समांतर है। c. प्रतिच्छेदी है। d. लम्बत है। Ans-c

23. समीकरण युग्म  $2x+y=6$  और  $5x-y=1$  का हल है—

a.  $x=4, y=3$  b.  $x=1, y=4$  c.  $x=4, y=1$  d.  $x=1, y=8$  Ans-b

24. रैखिक समीकरण युग्म  $a_1x+b_1y+c_1=0$  तथा  $a_2x+b_2y+c_2=0$  में यदि  $a_1/a_2=b_1/b_2=c_1/c_2$  हो, तो निम्न में से सही कथन चुनिए।

a. अद्वितीय हल होगा। b. अनेक हल होगा।

c. कोई हल नहीं होगा। d. दो हल होगा। Ans-b

25. यदि रेखाएं  $3x+2ky=2$  और  $2x+5y+1=0$  समांतर है, तो k का मान होगा

a.  $11/4$  b.  $-11/4$  c.  $15/4$  d.  $-15/4$  Ans-c

26. समीकरण युग्म  $2x+y=4$  और  $x+3y=15$  का हल होगा—

a. एक हल b. दो हल c. अनेक हल d. कोई हल नहीं Ans-a