### **বহুনির্বাচনি প্রশ্ন**

১. লেখ নির্দিষ্ট করতে কতগুলো বিন্দু নেওয়া আবশ্যক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. একটি

খ. **একাধিক**

গ. দুইটি বা ততোধিক

ঘ. অসংখ্য

উত্তর: দুইটি বা ততোধিক

২. নিচের কোন শর্তে সমীকরণদ্বয় নির্ভরশীল?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৩. সমীকরণজোটটি কোন শর্তে পরস্পর নির্ভরশীল হবে?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪. সমীকরণজোটটি কোন শর্তে পরস্পর নির্ভরশীল হবে?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫. **নিচের কোন শর্তে সমীকরণদ্বয় নির্ভরশীল?**

**[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]**

ক.

খ.

গ.

ঘ.

**উত্তর:**

৬. **কোন শর্তে**  সমীকরণ জোটটি সঙ্গতিপূর্ণ ও পরস্পর অনির্ভরশীল হবে?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৭. এবং **সমীকরণ জোটের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. সমীকরণ জোট সামঞ্জস ও অনির্ভরশীল

খ. অনন্য সমাধান রয়েছে

গ. সমীকরণ জোট সামঞ্জস, নির্ভরশীল

ঘ. সমীকরণ জোট সামঞ্জস, নির্ভরশীল

উত্তর: সমীকরণ জোট সামঞ্জস, নির্ভরশীল

৮. **সমীকরণ জোটটি-**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. সমঞ্জস

খ. সমাধান অসংখ্য

গ. একটি মাত্র সমাধান আছে

ঘ. অনির্ভরশীল

উত্তর: অনির্ভরশীল

৯**. নিচের কোন সমীকরণ জোটটি সঙ্গতিপূর্ণ, পরস্পর অনির্ভরশীল সমাধানবিশিষ্ট?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

১০. ও সমীকরণ জোটের সমাধান

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. অসংখ্য

খ. অনন্য

গ. দুইটি

ঘ. সমাধান নেই

উত্তর: সমাধান নেই

১১. এবং সমীকরণদ্বয়-

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

i. পরস্পর নির্ভরশীল

ii. পরস্পর সমজ্ঞস

iii. অসংখ্য সমাধান রয়েছে

নিচের কোনটি সঠিক?

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

১২. **নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:**

i. এবং সমীকরণ দুইটি পরস্পর অনির্ভরশীল

ii. এর লেখচিত্র মূলবিন্দুগামী

iii. লেখচিত্র একটি সরলরেখা

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

১৩. এবং সমীকরণ জোটটি-

i. অসমঞ্জস  
ii. একটি মাত্র সমাধান আছে  
iii. পরস্পর অনির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

১৪. **এবং**  **সমীকরণদ্বয়**

i. **পরস্পর অনির্ভরশীল**

ii. **পরস্পর সমঞ্জস**

iii. **এর একটি মাত্র সমাধান আছে**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

১৫. সমীকরণ জোটটি

i. **সমঞ্জস**

ii. **পরস্পর নির্ভরশীল**

iii. **একটি মাত্র সমাধান আছে**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও ii

১৬. ও সমীকরণদ্বয়-

i. **সমঞ্জস**

ii. **পরস্পর নির্ভরশীল**

iii. **সমাধান আছে একটি**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও ii

১৭. ও -

i. **সমীকরণ জোট সমঞ্জস**

ii. **সমীকরণ জোট পরস্পর নির্ভরশীল**

iii. **সমীকরণ জোটটির অসংখ্য সমাধান আছে**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

১৮. **এবং** **সমীকরণদ্বয়-**

i. **পরস্পর অসমঞ্জস**

ii. **পরস্পর নির্ভরশীল**

iii. **একটি মাত্র সমাধান আছে**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

১৯. **ও** **সমীকরণ**

i. **অসমঞ্জস**

ii. **পরস্পর অনির্ভরশীল**

iii. **একটি মাত্র সমাধান আছে**

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: ii ও iii

২০. সমীকরণ জোট-

i. সংগতিপূর  
ii. পরস্পর নির্ভরশীল  
iii. এর অসংখ্য সমাধান আছে

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

২১. এবং সমীকরণদ্বয়-

i. পরস্পর নির্ভরশীল

ii. এর একটি সমাধান আছে

iii. পরস্পর সমঞ্জস

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: ii ও iii

২২. এই সমীকরণজোটটি-

i. অসমঞ্জস

ii. একটি মাত্র সমাধান আছে

iii. পরস্পর অনির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

২৩. ও সমীকরণ জোটটি-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. পরস্পর নির্ভরশীল

iii. একটি মাত্র সমাধান বিশিষ্ট

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও ii

২৪. ও সমীকরণ জোটটি-

i. সমঞ্জস

ii. পরস্পর নির্ভরশীল

iii. এর একটি মাত্র সমাধান আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

২৫. সমীকরণ জোটটি হলো-

i. নির্ভরশীল

ii. সমঞ্জস

iii. অসংখ্য সমাধান আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i, ii ও iii

২৬. ও এই সমীকরণ জোটটি-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. অসংখ্য সমাধান আছে

iii. পরস্পর অনির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

২৭. ও এই সমীকরণ জোট-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. এর একটি মাত্র সমাধান আছে

iii. পরস্পর নির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

২৮. এবং সমীকরণদ্বয়-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. অসঙ্গতিপূর্ণ

iii. অনির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও iii

২৯. সমীকরণ জোটটি-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. অনির্ভরশীল

iii. কোনো সমাধান নেই

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও ii

৩০. এবং সমীকরণ জোটটি-

i. সঙ্গতিপূর্ণ

ii. অনির্ভরশীল

iii. নির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

[টপিক: গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও সমাধান যোগ্যতা সংক্রান্ত]

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উত্তর: i ও ii

৩১. বিন্দুটি x অক্ষ থেকে কত দূরে অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. একক

খ. একক

গ. একক

ঘ. একক

উত্তর: একক

৩২. বিন্দুটি কোন সমীকরণের ওপর অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৩৩. নিচের কোন সমীকরণের উপর অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৩৪. বিন্দুসমূহ কোন সমীকরণের লেখের উপর অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৩৫. সরলরেখাটি উপরস্থ বিন্দু কোনটি?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৩৬.ও হলে, প্রাপ্ত বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগ?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. চতুর্থ

খ. তৃতীয়

গ. দ্বিতীয়

ঘ. দ্বিতীয়

উত্তর: দ্বিতীয়

৩৭. বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. প্রথম

খ. দ্বিতীয়

গ. তৃতীয়

ঘ. চতুর্থ

উত্তর: চতুর্থ

৩৮. সমীকরণে হলে, প্রাপ্ত বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগ?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. ১ম

খ. ২য়

গ. ৩য়

ঘ. ৪র্থ

উত্তর: ২য়

৩৯. সমীকরণে বসালে সমীকরণের লেখের বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে পড়ে?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. ১ম

খ. ২য়

গ. ৩য়

ঘ. ৪র্থ

উত্তর: ২য়

৪০. বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. প্রথম

খ. দ্বিতীয়

গ. তৃতীয়

ঘ. চতুর্থ

উত্তর: চতুর্থ

৪১. এবং বিন্দু দুইটির অবস্থান ছক কাগজের কোন চতুর্ভাগে

[টপিক: বিন্দুর অবস্থান সংক্রান্ত]

ক. ২য় ও ৩য়

খ. ২য় ও ৪র্থ

গ. ১ম ও ৪র্থ

ঘ. ৩য় ও ৪র্থ

উত্তর: ২য় ও ৪র্থ

৪২. এবং হলে, কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক. ৪

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৩. এবং হলে -এর মান কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক. 6

খ. 7

গ. 12

ঘ. 13

উত্তর: 7

৪৪. এবং সমীকরণজোটে -এর মান কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৫. এবং সমীকরণজোটে -এর মান কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৬. এবং দুটি সমীকণে ?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৭. এবং रলে, এর মান নিচের কোনটি?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৮. ……….(i)  
 ……….(ii)

এর মান কোনটি?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৪৯. এবং হলে, কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক. 2

খ. 3

গ. 4

ঘ. 5

উত্তর: 3

৫০. এবং হলে, কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক. 0

খ. 4

গ. 8

ঘ. 12

উত্তর: 4

৫১. এবং সমীকরণের সমাধান কোনটি?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫২. হলে, কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৩. এবং সমীকরণদ্বয়ের ছেদবিন্দুর স্থানাঙ্ক কোনটি?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৪. এবং সমীকরণদ্বয়ের ছেদবিন্দুর স্থানাঙ্ক কোনটি?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৫. সমীকরণটিকে সমীকরণের সাথে তুলনা করলে b এর মান-

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক. 3

খ. 2

গ. 1

ঘ. 0

উত্তর: 1

৫৬. সমীকরণটিকে সমীকরণদ্বয়ের তুলনায় এর মান কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৭. নিচের কোনটির জন্য নিম্নের ছকটি সঠিক?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 0 |  |  |
| y |  |  |  |

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৮. সমীকরণটিকে সমীকরণদ্বয়ের তুলনায় c এর মান কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৫৯. নিচের ছকটি সঠিক

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 0 | 2 | 4 |
| y | -4 | 0 | 4 |

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৬০. নিচের ছকটি সঠিক?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | -1 | 0 | 3 |
|  | 5 | 3 | -3 |

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৬১. নিচের ছকটি সঠিক?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | -1 | 2 |
|  | -1 | -3 | 3 |

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৬২. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক × এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক y হলে সংখ্যাটি কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর:

৬৩. কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 1 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান হয় 1 এবং হরের সাথে 4 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান হয় । ভগ্নাংশটি কত?

[টপিক: মান নির্ণয় সংক্রান্ত]

ক.

খ.

গ.

ঘ.

উত্তর: