झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, रांची

PROJECT RAIL

REGULAR ASSESSMENT FOR IMPROVED LEARNING

सत्र : 2026-2027 GENERAL SCHOOL (सामान्य विद्यालय)

कक्षा - IX **पूर्णांक- 20**

विषय - MATHS **समय - 1 घंटा**

सामान्य निर्देश:

General Instructions: -

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य हैं।

The total number of questions are twelve (12). All questions are compulsory.

2. प्रश्न के प्रकार एवं अंक :

Type of questions & marks:

a. प्रश्न संख्या 1 से 6 बहुविकल्पीय प्रश्न 6X1=6.

Question no. 1 to 6 is multiple choice type. 6X1=6.

b. प्रश्न संख्या 7 से 10 - लघुउत्तरीय प्रश्न 4X2 =8

Question no. 7 to 10 is short answer type questions and carry 2 marks.4X2=8.

c. प्रश्न संख्या 11 एवं 12 - दीर्घ उत्तरीय प्रश्न 2X3=6

Question no. 11 and 12 are long answer type questions and carry 3 marks each. 2X3=6

3. प्रश्न संख्या 1 से 6 बहुविकल्पीय प्रकार के है। 6 बहुविकल्पीय प्रश्नों में से 2 प्रश्न योग्यता आधारित प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है । वस्तुनिष्ठ प्रश्न 1 से 6 के लिए चार विकल्प दिए गए हैं सही विकल्प (A,B,C,D) का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखना है।

Questions 1 to 6 are multiple choice types. Out of 6 multiple choice questions, 2 questions are competency based questions. Each question carries 1 mark. Four options are given for multiple choice type questions 1 to 6. Select option (a,b,c,d) and write in the answer sheet.

4. परीक्षा की समाप्ति से पहले किसी भी परीक्षार्थी को परीक्षा कक्षा से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।

No candidate will be allowed to leave the examination hall before the end of the examination.

खण्ड -A बहुविकल्पीय प्रश्न [6X1=6]
SECTION-A Multiple Choice Question

1. यदि ΔABC में AD भुजा BC का लंब समद्विभाजक है, तो भुजा AB और AC में क्या संबंध है?
   In ΔABCif AD is the perpendicular bisector of side BC, then the relationship between side AB and side AC is:
   (A) AB > AC
   (B) AB < AC
   (C) AB = AC
   (D) AB ≠BC
2. दी गई आकृति में △ABC और △PQR के बीच क्या सम्बंध है?What is the relationship between the △ABC and △PQR in the given figure?



   (A) SAS
   (B) ASA
   (C) AAS
   (D) RHS
3. इसमें से कौन सा कथन असत्य है?Which of the following statements is false?
   (A) एक ही बैंक के द्वारा जारी किया गया ATM सर्वांगसम है|ATM cards issued by the same banks are congruent.
   (B) एक ही त्रिज्या वाले बने वृत्त सर्वांगसम हैं|Circles drawn with the same radius are congruent.
   (C) बर्फ जमाने वाले सभी सांचे सर्वांगसम हैं|All ice molds for freezing ice are congruent
   (D) सभी त्रिभुज सर्वांगसम हैं|All triangles are congruent.

4. यदि △ABC≅ △ PQR, तो निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य नहीं है?If △ABC≅ △ PQR then Which of the following statements is **not** true?
   (A) AB = PQ
   (B) BC = QR
   (C) AB = QR
   (D) AC = PR
5. एक समांतर चतुर्भुज के कोणों के समद्विभाजक _____ बनाते हैं।The bisectors of the angles of a parallelogram form a _____.

RAIE 06.10.2026

(A) वर्ग Square
(B) समचतुर्भुज Rhombus
(C) पतंग Kite
(D) आयत Rectangle

6. किस चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर लंबवत नहीं होते हैं?The diagonals of which quadrilateral are **not** mutually perpendicular?
(A) पतंग Kite
(B) आयत Rectangle
(C) वर्ग Square
(D) समचतुर्भुज Rhombus

खण्ड -B लघुउत्तरीय प्रश्न [4X2=8]
SECTION-B Short Answer Questions

7. दर्शाइए कि किसी समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60^0 होता है |
Show that each angle of an equilateral triangle is 60^0

8 △ABC में ∠A का समद्विभाजक भुजा BC पर लंब है। सिद्ध कीजिए AB = AC।In △ ABC, the bisector of ∠ A is perpendicular to side BC. Prove that AB = AC.

9. यदि एक समांतर चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हों, तो दर्शाइए कि वह एक आयत है।If the diagonals of a parallelogram are equal, then show that it is a rectangle.

10. दर्शाइए कि आयत का प्रत्येक कोण एक समकोण होता है।Show that each angle of a rectangle is a right angle.

खण्ड -C दीर्घ उत्तरीय प्रश्न [2X3=6]
SECTION-C Long Answer Questions

11.ABCD एक समचतुर्भुज है और P, Q, R और S क्रमशः भुजाओं AB, BC, CD और DA के मध्य-बिंदु हैं। दर्शाइए कि चतुर्भुज PQRS एक आयत है।ABCD is a rhombus and P, Q, R and S are the mid-points of the sides AB, BC, CD and DA respectively. Show that the quadrilateral PQRS is a rectangle.
12. △ ABC is an isosceles triangle in which AB = AC. Draw AP⊥ BC to show that ∠B = ∠C.

RAIL 06.10.2026