विद्यार्थी उपलब्धि परीक्षण

सङ्केताङ्क									

निरीक्षकको सही

कक्षा : द	ावषय : गाणत (M1)		समय: २ घण्ट
विद्यार्थीको नाम (Name of the Student):			
विद्यालयको नाम (Name of the school) :			
ठेगाना (Address):		मिति (Date):	
छात्र छात्रा			

प्राप्ताङ्क विवरण (परीक्षकका लागि)

प्रश्न	1	2	3	4	5	6
उत्तर / प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	7	8	9	10	11	12
उत्तर / प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	13	14	15	16	17	18
उत्तर / प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	19	20	21	22	23	24
उत्तर / प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	25	26	27	28	29	30
उत्तर / प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	31	32	33	34	35	36
उत्तर/प्राप्ताङ्क						
प्रश्न	37	38	39	40		
उत्तर/प्राप्ताङ्क						

परीक्षकको सही	- सम्परीक्षकको सही

सबै प्रश्नका उत्तर लेख्नुहोस्।

(क) खाली ठाउँमा सही उत्तर लेख्नुहोस्।

 $[5 \times 1 = 5]$

Write the correct answer in the blank spaces.

1. तीनओटै भुजाहरु बराबर भएको त्रिभुजलाई भिनन्छ।

The triangle having all sides equal is called

- 5. यदि एउटा पसलेले 70 किताब प्रत्येकको रु 50 मा किनेर 60 का दरमा बेच्यो भने उसको जम्मा नाफा रु. हुन्छ ।

If a shopkeeper bought 70 books at Rs 50 each and sold them at Rs 60 each, the profit amount is Rs

(ख) सही विकल्पलाई गोलो चिह्न (O) लगाउनुहोस् ।

[22x1=22]

Encircle (O) the correct option.

6. चित्रमा x को मान कित हुन्छ ?

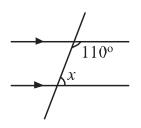
What is the value of x in the given figure?

(a) 70°

(b) 110°

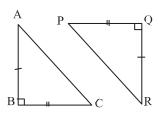
(c) 180°

(d) 250°



7. तलका जोडी त्रिभुजहरु कुन तथ्यका आधारमा अनुरुप छन् ?

By which axiom are the following triangles congruent?



a. स.क.भू. (R.H.S)

b. को.भू.को (A.S.A.)

c. भू.को.भू. (S.A.S.)

d. भू.भू. (S.S.S.)

8. आयातकार सतहको क्षेत्रफल पत्ता लगाउने सूत्र कुन हो ?

Which is the formula of finding the area of a rectangular surface?

(a) A = लम्बाइ + चौडाइ

A= length + breadth

(b) $A = \frac{1}{2}$ (लम्बाइ x चौडाइ)

 $A = \frac{1}{2} (length \times breadth)$

(c) A=2 (लम्बाइ \times चौडाइ)

 $A= 2 (length \times breadth)$

(d) A= लम्बाइ \times चौडाइ

 $A = length \times breadth$

9. B (2,7) र C (-2, 3) बीचको दूरी कति हुन्छ ?

What is the distance between the points B (2, 7) and C (-2, 3)?

(a) 4 units

(b) $\sqrt{2}$ units

(c) $4\sqrt{2}$ units

(d) $2\sqrt{4}$ units

10. 2 वर्षको लागि 10% प्रति वर्षको साधारण ब्याजदरमा रु. 5000 लगानी गर्दा ब्याज रकम कति हुन्छ ?

What is the simple interest on Rs. 5000 for 2 years at the rate of 10% per annum?

(a) Rs. 100

(b) Rs. 500

(c) Rs. 1000

(d) Rs. 1010

11. तलकामध्ये कुनले अभिव्यञ्जक $3a^2-48b^2$ का गुणनखण्डहरू देखाउँदछ ?

Which of the following represents the factors of expression $3a^2 - 48b^2$?

(a) $3(a+4b)^2$

(b) $3(a-4b)^2$

(c) 3(a+4b)(a-4b)

(d) 3(a+16b)(a-16b)

12. 8, 10, 11, 12, 14 को मध्यक कति हुन्छ ?

What is the mean of 8, 10, 11, 12, 14?

(a) 10

(b) 11

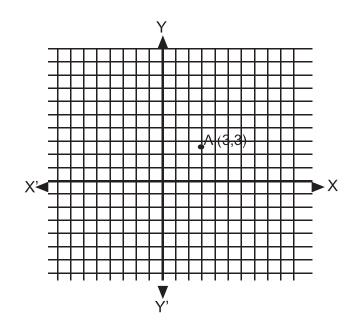
(c) 12

(d) 13

13. विन्दु A(3, 3) लाई 2 एकाइ दायाँ र 6 एकाइ तल विस्थापन गर्दा हुने निर्देशाङ्क कुन हो ?

Which of the following is the image of the point A (3, 3) after translating 2 units right and 6 units down?

- (a) (5,-3)
- (b) (5, -9)
- (c) (-5, 9)
- (d) (-5,-3)



14. नक्सामा 1 से.मि.ले 60 कि.मि. जनाउँदछ । नक्सामा दुई स्थानहरु $A \ \tau \ B$ को नक्सामा देखिने दुरी $6 \$ से.मि. छ । ती दुई स्थानहरुको वास्तिवक दुरी कित हुन्छ ?

On a map, 1 cm represents 60km. The distance between two places A and B is 6 cm on the map. What is the actual distance between these two places?

(a) 10 km

(b) 54 km

(c) 66 km

(d) 360 km

15. दिइएको चित्रमा छाया पारेको भागले समूहको कुन किया जनाउँछ ?

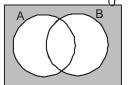
Which set operation does the shaded part represent?

(a) $\overline{A} \cup B$

(b) \overline{AUB}

(c) A UB

(d) $\overline{A \cap B}$



16. यदि तपाईँलाई रु. 600 को एउटा किताब किन्दा 10% छुट दिइयो भने तपाईँले सो किताब किन्दा कित रकम बुभाउनु हुनेछ ?

If you are given a discount of 10% on the purchase of a book of Rs.600, how much should you pay?

(a) Rs. 60

(b) Rs. 540

(c) Rs. 590

(d) Rs. 610

17. सिमकरण y = 7x - 9 मा x = 2 भए y को मान कित हुन्छ ?

In the equation y = 7x - 9, what is the value of y when x = 2?

(a) 5

(b) 23

(c) $\frac{11}{7}$

(d) 14

18. 3x - 4y लाई 5x - y बनाउन किंत जोड्नु पर्छ ?

What should be added to 3x - 4y to make it 5x - y?

(a) 2x + 4y

(b) 2x - 3y

(c) 2x + 3y

- (d) 2x + 57
- 19. x को वर्गको एक तिहाइमा 5 घटाउँदा कति हुन्छ ?

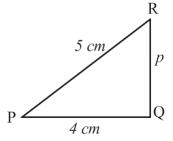
What is the result when 5 is subtracted from the one third of the square of x?

- (a) $x^2 5$
- (b) $\frac{1}{3} x^2 5$
- (c) $(\frac{1}{3} x)^2 5$
- (d) $5 \frac{1}{3}x^2$
- 20. समकोण ΔPQR मा कर्ण (h) = 5 cm, आधार (b) = 4cm छ। लम्ब (p) को लम्बाइ कित हुन्छ ? In a right angled ΔPQR hypotenuse (h) = 5cm, base (b) = 4cm. What is the perpendicular distance (p)?
 - (a) 1 cm

(b) 2 cm

(c) 3 cm

(d) 9 cm



21. 5, 15, 20, 10, 25 को मध्यका कति हुन्छ ?

What is the median of 5, 15, 20, 10, 25?

(a) 10

(b) 15

(c) 18

(d) 20

22. तल दिइएकामध्ये 50,000 को वैज्ञानिक सङ्केत कुन हो ?

Which of the following is the scientific notation of 50,000?

(a) 5×10^3

(b) 5×10^4

(c) 5×10^2

(d) 5×10^5

23. 500 gm र 1 kg को अनुपात कति हुन्छ ?

What is the ratio of 500gm and 1kg?

(a) 5:1

(b) 500:1

(c) 1:2

(d) 2:1

$$24.$$
 $b^2 + b + 1$ र b^4 - b लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.) कित हुन्छ ?

What is the Lowest Common Multiple (LCM) of $b^2 + b + 1$ and b^4 - b?

(a) $b^2 - b + 1$

(b) $b(b^2 - b + 1)$

(c) b(b+1)

(d) $b(b-1)(b^2+b+1)$

25. au. 500 लाई A au B का बीचमा 2:3 को अनुपातमा बाँड्दा A ले B भन्दा कित कम पाउँछ ?

Rs. 500 is divided between A and B in the ratio of 2:3. How much less amount does A get than that of B?

(a) Rs. 300

(b) Rs. 200

(c) Rs. 100

(d) Rs. 10

26. डोल्माले 50 पूर्णाङ्गको परीक्षामा 40 अंङ्ग ल्याइन् । उनले कित प्रतिशत अङ्क ल्याइछन् ?

Dolma obtained 40 marks out of 50 full marks in an examination. What percentage of marks did she obtain?

(a) 40%

(b) 50%

(c) 80%

(d) 90%

27. दिइएको चित्रमा AB वृत्तको व्यास हो । छायाँ पारिएको भागको क्षेत्रफल कित हुन्छ $?(\pi = \frac{22}{7})$

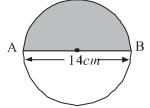
In the given figure, AB is the diameter. What is the area of the shaded region?

(a) 22 cm^2

(b) 44 cm²

(c) 77 cm²

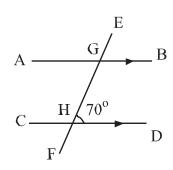
(d) 154 cm²

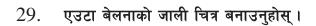


(ग) तलका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस्।

Answer the following questions.

28. दिइएको चित्रमा AB//CD र \angle GHD = 70° भए र \angle AGH को मान पत्ता लगाउनुहोस् । [1] In the given figure, AB//CD and \angle GHD = 70° , find the value of \angle AGH.





[1]

Draw a figure of net of a cylinder.

30. असमानता $5x - 4 \ge 16$ लाई हल गर्नुहोस्। Solve the inequality $5x - 4 \ge 16$.

[1]

31.	17 लाई द्विआधार सङ्ख्याङ्कन पद्धतिमा बदल्नुहोस् ।	[1]
	Convert 17 into binary numeration system.	

[2]

Find the distance between the points A (4, 0) and B (0, 3).

33. हल गर्नुहोस्। (Solve)

$$\frac{x-2}{x+2} = \frac{4}{3}$$

34. दिइएको चित्रमा छाया पारेको भागको क्षेत्रफल निकाल्नुहोस्।

[2]

Find the area of shaded part in the figure.

		15cm
10cm	6cm	6cm

35.	सरल	गर्नुहोस् ।	Simplify:
55.	.,	1 301 15 1	Simping.

[3]

$$80 \div 4 [400 \div \{7+3\}]$$

36. मोहनले एउटा ल्यापटप रु. 42,000 मा किन्यो । यदि उसले 15% नाफा गरी उक्त ल्यापटप बेच्यो भने विक्रय मूल्य कित होला ? Mohan bought a laptop for Rs 42,000. If he sold it at a profit of 15%., what is the selling price?

37. समान क्षमता भएका 10 जना मानिसले एउटा खेत 2 दिनमा खन्न सक्छन्। बराबर समय काम गर्दा उही क्षमताका 4 जनाले उक्त खेत कित दिनमा खन्न सक्छन्? [2]

10 people can dig a field in 2 days. In how many days do 4 people of the same efficiency, working the same time in the same field can dig the field?

38.	राजुले मासिक रु. 24000 आम्दानी गर्छन् । उनले आफ्नो आम्दानीबाट 20% खानामा, 25% शिक्षामा र	10%
	अन्यमा खर्च गर्छ भने महिनामा कति रकम बचत गर्छन् ?	[2]
	Raju earns Rs 24000 per months. If he spends 20% of his income on food, 25% on educ	ation
	and 10% on others, how much rupees does he save in a month?	
39.	कुनै एउटा सङ्ख्या अर्को सङ्ख्याको दोव्वर छ। यदि तिनीहरुको योग 30 भए ती सङ्ख्याहरु पत्ता लगाउनुहो	स् ।
	A number is twice of the other number. If their sum is 30, find those numbers.	[2]

40. सरल गर्नुहोस्। (Simplify):

[2]

$$\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 9}$$