



Name: Tijal Mehra
 Roll No: 1

Class: IX
 Sub : Mathematics

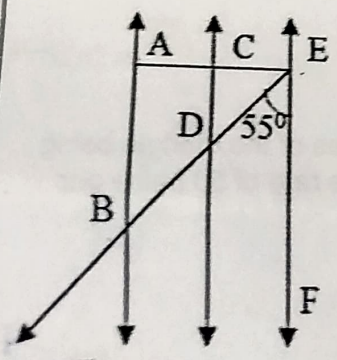
Marks : 40
 Time: 90 min.

General Instructions:

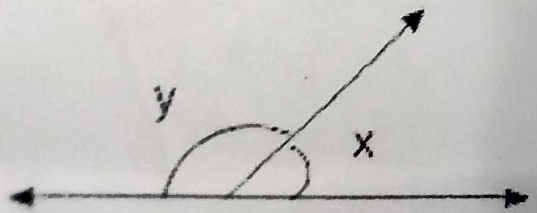
1. The question paper consists of 20 questions divided into four sections A, B, C, D.
2. All questions are compulsory.
3. Section A comprises of 10 questions of 1 marks each. Internal choice has been provided in one questions.
4. Section B comprises of 3 questions of 2 marks each. Internal choice has been provided in one question.
5. Section C comprises of 4 questions of 3 marks each. An internal choice has been provided in one question. It contains two case study-based questions.
6. Section D comprises of 3 questions of 4 marks each. An internal choice has been provided in two question. It contains two case study-based questions.

SECTION A

- 1) The measure of each side of an equilateral triangle whose area is $\sqrt{3}$ cm² is
 (a) 8 cm (b) 2 cm (c) 4 cm (d) 16 cm
- 2) The point (0, -5) lies on
 (a) +ve x-axis (b) +ve y-axis (c) -ve x-axis (d) -ve y-axis
- 3) Solution of the equation $3x - y = 3$ is
 (a) (0, -3) (b) (3, 6) (c) All of these (d) (2, 3)
- 4) The number of dimension, a point has
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
- 5) If one angle of a triangle is equal to the sum of the other two angles, then the triangle _____
- 6) The sides of a triangle are in ratio 3 : 4 : 5. If the perimeter of the triangle is 84 cm, then area of the triangle is : _____
- 7) In the given figure, $AB \parallel CD \parallel EF$, EA perpendicular to AB and seg BDE is the transvers such that angle DEF = 55°, Then angle AEB = _____



8) In fig if $x = 30^\circ$ then $y =$



OR

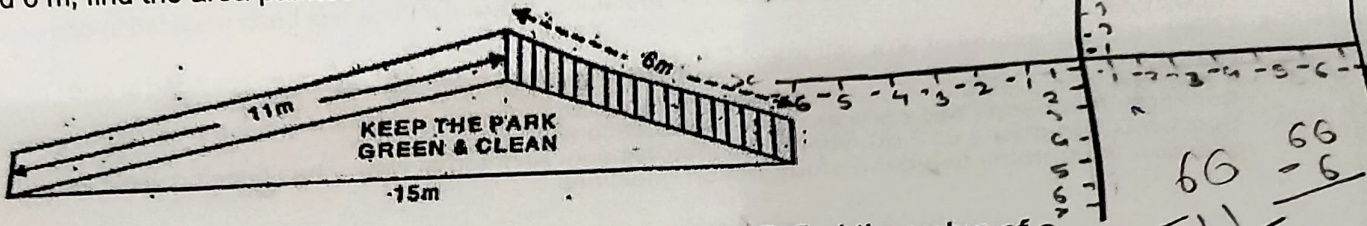
Find the measure of Complementary angle of 63° .

9) Without plotting the points indicate the quadrant in which they will lie, if abscissa is -5 and ordinate is -3.

10) Find the area of the triangle whose base measures 24 cm and the corresponding height measures 14.5 cm.

SECTION B

11) There is slide in a park. One of its side walls has been painted in some colour with a message "KEEP THE PARK GREEN AND CLEAN", (see figure). If the sides of the wall are 15 m, 11 m and 6 m, find the area painted in color.



12) If the point (3, 4) lies on the graph of the equation $3y = ax + 7$, find the value of a.

OR

Find the value of k, if $x = 2, y = 1$ is a solution of the equation $2x + 3y = k$.

13) Write the mirror image of the point (2, 3) and (-4, -6) with respect to x-axis.

SECTION C

14) Locate the points (5, 0), (0, 5), (2, 5), (5, 2), (-3, 5), (-3, -5) and (6, 1) in the Cartesian plane.

15) If a point C lies between two points A and B such that $AC = BC$, then prove that Explain by drawing the figure

OR

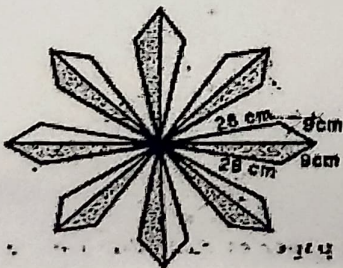
In the following figure, if $AC = BD$, then prove that $AB = CD$.



16) A rhombus shaped field has green grass for 18 cows to graze. If each side of the rhombus is 30 m and its longer diagonal is 48 m, grass of how much area of grass field will each cow be getting?

OR

A floral design on a floor is made up of 16 tiles which are triangular, the sides of the triangle being 9 cm, 28 cm and 35 cm (see figure). Find the cost of polishing the tiles at the rate of 50 paise per cm^2 .



17) The taxi fare in a city is as follows: For the first kilometre, the fare is Rs 8 and for the subsequent distance it is Rs 5 per km. Taking the distance covered as x km and total fare as Rs. y, write a linear equation for this information, and draw its graph.

Handwritten calculations for questions 12 and 13:

$$\begin{array}{r} 66 \\ -11 \\ \hline 55 \\ 66 \\ \hline 121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ -5 \\ \hline 61 \\ 2 \\ \hline 122 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ -12 \\ \hline 54 \end{array}$$

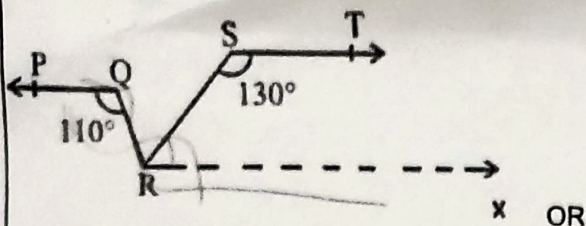
Handwritten calculations for question 16:

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 51 \\ \hline 66 \\ 330 \\ \hline 3366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 60 \\ \hline 3960 \end{array}$$

SECTION D

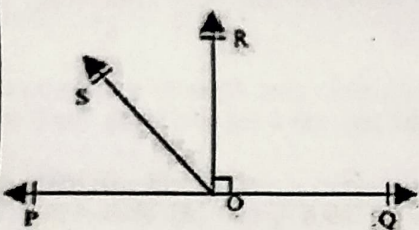
- 5) In the given figure, if $PQ \parallel ST$, $\angle PQR = 110^\circ$ and $\angle RST = 130^\circ$, find $\angle QRS$. [Hint: Draw a line parallel to ST through point R.]



In the given figure, POQ is a line. Ray OR is perpendicular to line PQ. OS is another ray lying

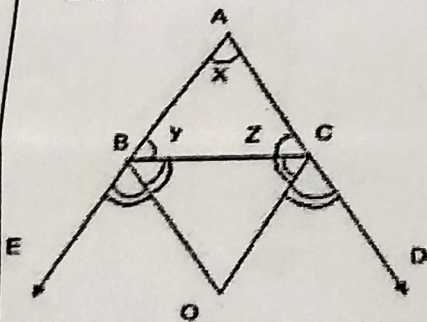
$$\angle ROS = \frac{1}{2}(\angle QOS - \angle POS).$$

between rays OP and OR. Prove that



- 19) In countries like USA and Canada, temperature is measured in Fahrenheit, whereas in Countries like India, it is measured in Celsius. Here is a linear equation that converts Fahrenheit to Celsius:
- Draw the graph of the linear equation above using Celsius for x-axis and Fahrenheit for y-axis.
 - If the temperature is 30°C , what is the temperature in Fahrenheit?
- OR
- If the temperature is 95°F , what is the temperature in Celsius?
- If the temperature is 0°C , what is the temperature in Fahrenheit and if the temperature is 0°F , what is the temperature in Celsius?
 - Is there a temperature which is numerically the same in both Fahrenheit and Celsius? If yes, find it.
- 20) In fig the side AB and AC of $\triangle ABC$ are produced to point E and D respectively. If bisector BO and CO of $\angle CBE$ and $\angle BCD$ respectively meet at point O, then prove that

$$\angle BOC = 90^\circ - \frac{1}{2} \angle BAC$$





Name: - _____

Class: IX

Marks : 40

Roll No: - _____

Sub : हिंदी

Time: 90 min.

सामान्य निर्देश :-

1. प्रश्न पत्र में दो खंड है। खंड (क) और खंड (ख)।
2. खंड (क) में कुल 6 प्रश्न है तथा खंड (ख) में 5 प्रश्न है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर लिखिए।
3. कुल प्रश्नों की संख्या 11 है।
4. प्रत्येक प्रश्न को ध्यान से पढ़कर उत्तर लिखिए

(खंड क)

प्रश्न 1. क) निम्नलिखित अपठित गद्यांश का उत्तर लिखिए-

(3)

(आगाखाँ महल में खाने-पीने की कोई तकलीफ नहीं थी। हवा की दृष्टि से भी स्थान अच्छा था। महात्मा जी का साथ भी था।) कितु कस्तूरबा के लिए यह विचार ही असह्य हुआ कि 'मैं कैद में हूँ।' उन्होंने कई बार कहा- 'मुझे यहाँ का वैभव कर्तई नहीं चाहिए, मुझे तो सेवाग्राम की कुटिया ही पसंद है।' सरकार ने उनके शरीर को कैद रखा किंतु उनकी आत्मा को वह कैद सहन नहीं हुई। जिस प्रकार पिंजड़े का पक्षी प्राणों का त्याग करके बंधनमुक्त हो जाता है उसी प्रकार कस्तूरबा ने सरकार की कैद में अपना शरीर छोड़ा और वह स्वतंत्र हुई। उनके इस मूक किंतु तेजस्वी बलिदान के कारण अंग्रेजी साम्राज्य की नींव ढीली हुई और हिंदुस्तान पर उनकी हुकूमत कमजोर हुई कस्तूरबा ने अपनी कृतिनिष्ठा के द्वारा यह दिखा दिया कि शुद्ध और रोचक साहित्य के पहाड़ों की अपेक्षा कृति का एक कण अधिक मूल्यवान और आबदार होता है। शब्दशास्त्र में जो लोग निपुण होते हैं, उनको कर्तव्य-अकर्तव्य की हमेशा ही विचिकित्सा करनी पड़ती है। कृतिनिष्ठा लोगों को ऐसी दुविधा कभी परेशान नहीं कर पाती। (कस्तूरबा के सामने उनका कर्तव्य किसी दीये के समान स्पष्ट था। कभी कोई चर्चा शुरू हो जाती तब 'मुझसे यही होगा' और 'यह नहीं होगा'-इन दो वाक्यों में अपना ही फैसला सुना देती।) 2

1. सुविधाओं के बीच भी कैदी होने का विचार किससे नहीं सहा जा रहा था?
2. वे अपनी स्पष्टवादिता किस तरह प्रकट कर देती थीं?
3. आगाखाँ महल में क्या सुविधाएँ थीं, पर इनके बजाय कैदी को क्या पसंद था?

ख) निम्नलिखित अपठित गद्यांश का उत्तर लिखिए-

(यों-तो मानव के इतिहास के आरंभ से ही इस कला का सूत्रपात हो गया था।) लोग अपने कार्यों या विचारों के समर्थन के लिए गोष्ठियों या सभाओं का आयोजन किया करते थे। प्रचार के लिए भजन-कीर्तन मंडलियाँ भी बनाई जाती थीं। परंतु उनका क्षेत्र अधिकतर धार्मिक, दार्शनिक या भक्ति संबंधी होता था (वर्तमान विज्ञापन कला विशुद्ध व्यावसायिक कला है और आधुनिक व्यवसाय का एक अनिवार्य अंग है।) विज्ञापन के लिए कई साधनों का उपयोग किया जाता है, जैसे-हैंडबिल, रेडियो और दीवार-पोस्टर, समाचार-पत्र, पत्रिकाएँ, बड़े-बड़े साइनबोर्ड और दूरदर्शन। जब से छपाई प्रचार-प्रसार बढ़ा तब से इतिहास या हैंडबिल का विज्ञापन के लिए प्रयोग आरंभ हुआ। कागज और मुद्रण सुविधा सुलभ होने से विज्ञापन के इस माध्यम का उपयोग बहुत अधिक लोकप्रिय हुआ। मान लीजिए, साड़ियों की दो सम दुकानें एक ही बाजार में हैं। इनमें से 'क' तो इतिहास (हैंडबिल) गली-मोहल्ले में बँटवाता है और 'ख' हाथ पर ह बैठा रहता है, तो परिणाम यह होगा कि 'क' का नाम लोगों के मुँह पर चढ़ जाएगा। वह अधिक लोकप्रिय हो जा उसके माल की बिक्री बहुत बढ़ जाएगी। बहुत से व्यापारी बहुत बड़े-बड़े विज्ञापन छपवाकर नगर की दीवारों चिपकवा देते हैं। बहुत से तो दीवारों पर ही विज्ञापन लिखवा देते हैं। इससे आते-जाते लोगों की नजर उनपर और वह विज्ञापनकर्ता की सेवाओं या वस्तुओं से परिचित हो जाता है। फिर जब उसे आवश्यकता पड़ती है विज्ञापनकर्ता का नाम ही उसकी स्मृति में उभरता है।

1. इतिहास के आरंभ में विज्ञापन कला का क्या स्वरूप था?
2. वर्तमान में विज्ञापन कला का क्या स्वरूप है?
3. दीवारों पर छपे या लिखे हुए विज्ञापनों से क्या फायदा होता है? *

प्रश्न 2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

1. संधि किसे कहते हैं? संधि के कितने प्रकार हैं? *
2. प्रत्यय किसे कहते हैं और उसके कितने भेद हैं? *

Back →

प्रश्न ३. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर सही विकल्प के अनुसार लिखिए -

उपेन्द्र शब्द का सही संधि विच्छेद है

(i) उपा + इन्द्र

(ii) उप + इन्द्र

(iii) उपे + इन्द्र

(iv) उपी + इन्द्र

प्रश्न ४. 'एकैक' में कौन सी संधि है.

(i) यण संधि

(ii) दीर्घ संधि

(iii) गुण संधि

(iv) वृद्धि संधि

प्रश्न ५. निम्नलिखित पठित पदयांश के अनुसार उत्तर लिखिए
दो प्रेमी हैं यहाँ, एक जब बड़े साँझ आल्हा गाता है,
पहला स्वर उसकी राधा को घर से यहाँ खींच लाता है।
चोरी-चोरी खड़ी नीम की छाया में छिपकर सुनती है,
'हुई न क्यों मैं कड़ी गीत की बिधना', यों मन में गुनती है।

1. आल्हा क्या है?

१. नाम

२. लोकगीत

३. किसी राजा का नाम

४. इनमें से कोई नहीं

2. राधा को कहा से खींच कर लाता है?

१. बाजार से

२. घर से

३. मंदिर से

४. इनमें से कोई नहीं।

3. बिधना शब्द का अर्थ है?

१. बेधना

२. ईश्वर

३. बीमार

४. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न ६. निम्नलिखित पठित गद्यांश के आधार पर उत्तर लिखिए-

तीसरे दिन की सुबह तुमने मुझसे कहा, "मैं धोबी को कपड़े देना चाहता हूँ।" यह आघात अप्रत्याशित था और इसकी चोट मार्मिक थी। तुम्हारे सामीप्य की वेला एकाएक यों रबर की तरह खिंच जाएगी, इसका मुझे अनुमान न था। पहली बार मुझे लगा कि अतिथि सदैव देवता नहीं होता, वह मानव और थोड़े अंशों में राक्षस भी हो सकता है "किसी लॉण्डी पर दे देते हैं, जल्दी धुल जाएँगे।" मैंने कहा। मन-ही-मन एक विश्वास पल रहा था कि तुम्हें जल्दी जाना है। "कहाँ है लॉण्डी?" "चलो चलते हैं।" मैंने कहा और अपनी सहज बनियान पर औपचारिक कुर्ता डालने लगा। "कहाँ जा रहे हैं?" पत्नी ने पूछा। "इनके कपड़े लॉण्डी पर देने हैं।" मैंने कह मेरी पत्नी की आँखें एकाएक बड़ी-बड़ी हो गईं। आज से कुछ बरस पूर्व उनकी ऐसी आँखें देख मैंने अपने अकेलेपन की यात्रा समाप्त कर बिस्तर खोल दिया था। अब जब वे ही आँखें बड़ी होती हैं तो मन छोटा होने लगता है। वे इस आशंका और भय से बड़ी हुई थीं कि अतिथि अधिक दिनों ठहरेगा।

१. अतिथि लेखक के घर में कितने दिन से ठहरा है?

१. एक हफ्ते से

२. दो दिन से

३. एक महीने से

४. तीन दिन से

२. लेखक को पहली बार क्या पता चला?

१. सभी अतिथि देवता हैं
२. सभी अतिथि देवता नहीं हैं
३. सभी अतिथि राक्षस हैं
४. इनमें से कोई नहीं

३. अप्रत्याशित शब्द का अर्थ है

१. जिसकी आशा हो
२. जिसकी आशा न हो
३. आकस्मिक
४. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न ७. निम्नलिखित प्रश्नों में किन्हीं २ प्रश्नों के उत्तर लिखिए- (खंड ख)

१. कौन-सा आघात अप्रत्याशित था और उसका लेखक पर क्या प्रभाव पड़ा?
२. लेखक अतिथि को कैसी विदाई देना चाहता था?
३. लेखिका को देखकर 'की' हक्का-बक्का क्यों रह गया?

प्रश्न ८. निम्नलिखित में से किन्हीं १ प्रश्न के उत्तर लिखिए-

१. प्रेमी जब गीत गाता है, तब प्रेमिका की क्या इच्छा होती है?
२. गीत-अगीत के केंद्रीय भाव को लिखिए।

प्रश्न ९. निम्नलिखित में से किन्हीं २ प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

१. किन कारणों से लेखक ने चिट्ठियों को कुएँ से निकालने का निर्णय लिया?
२. कल्लू कुम्हार का नाम उनाकोटी से किस प्रकार जुड़ गया?
३. मेरी रीढ़ में एक झुरझरी-सी दौड़ गई - लेखक के इस कथन के पीछे कौन-सी घटना जुड़ी है?

प्रश्न १०. निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं १ पर लगभग ८० - १०० शब्दों में अनुच्छेद लेखन कीजिए -

१. अनुशासन का महत्त्व
संकेत बिंदु-

अनुशासन का अभिप्राय

अनुशासन का महत्त्व

सफलता के लिए अनुशासन आवश्यक

२. मिट्टी तेरे रूप अनेक

सामान्य धारणा

मानव शरीर की रचना के लिए आवश्यक

जीवन का आधार

कल्याणकारी रूप

बच्चों के लिए मिट्टी।

प्रश्न ११. निम्नलिखित किन्हीं १ विषय पर पत्र लिखिए

१. आपके चाचा जी ने आपके लिए कुछ पुस्तकें भेजी हैं। उन पुस्तकों की उपयोगिता एवं आवश्यकता बताते हुए उन्हें धन्यवाद देते हुए पत्र लिखिए।

२. आपके विद्यालय ने वृक्षारोपण कार्यक्रम का आयोजन किया। इसमें अपनी भूमिका का उल्लेख करते हुए अपने पिता जी को पत्र लिखिए।



OMKAR EDUCATIONAL TRUST'S
OMKAR ENGLISH MEDIUM SCHOOL, CBSE
PRACTICE WORKSHEET

Date: 12/09/2020

Name:- Triya Mishra
Roll No:- 8

Class: IX
Subject: Social Science

Marks: 40
Time : 90 min

General instructions: -

- 1) There are 19 questions in all. All the questions are compulsory.
- 2) Marks of each questions are indicated against the questions .
- 3) Questions from serial number 1 to 10 are objective type questions. Each question carries one mark.
- 4) Questions from serial 11 to 14 are of 3 marks each.
- 5) Question number 15 to 17 of 5 marks.
- 6) Question number 18 and 19 of map .

Q.1)

SECTION A VERY SHORT ANSWERS

- 1) Match the pair

A	B
1 Liberals	a. Government based on the majority of Nations population
2 Radicals	b. Against private property
	c. Wanted a nation which tolerated all religions

- 2) Why are forest useful to us

OR

Name the events that occurred

1900 _____ 1929 _____

- 3) Correct the Statement and Rewrite
Bastar rebellion was started by in Chotanagpur
- 4) Which incident is depicted in the picture below

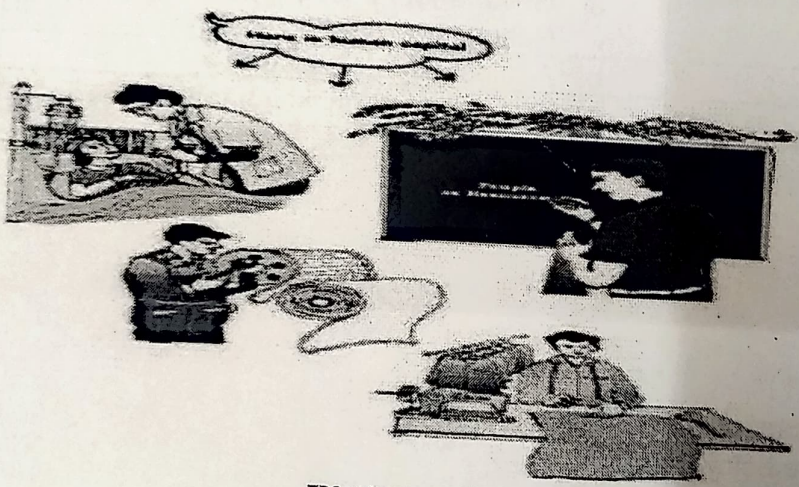


- 5) Which one of the following is the longest river of the Peninsular India?
- (a) Narmada
 - (b) Krishna
 - (c) Godavari
 - (d) Mahanadi

- 6) What is the name given to the climate of India?
- 7) What is people as a resource?
- 8) Poverty, which was officially non-existent earlier, has resurfaced in _____
- 9) Assertion (A): Rainwater harvesting is to collect and store rain water.
Reason (R): Rainwater can be directed to recharge the underground water source.
(a) Both Assertion and Reason are true and Reason is correct explanation of Assertion. (b) Both Assertion and Reason are true but Reason is not the correct explanation of Assertion. (c) Assertion is true but Reason is false. (d) Both Assertion and Reason are false
- 10) Intensive Subsistence Farming- Labour intensive and Machine based; Primitive Farming.....
(a) Machine based
(b) Traditional methods based
(c) Labour intensive
(d) Modern

(SECTION B SHORT ANSWER TYPE QUESTION)

11) Looking at the photograph can you explain how a doctor, teacher, engineer and a tailor are an asset to the economy?



Picture 2.1

Or

What is a Constitution, explain any three characteristics of the constitution?

- 2) Difference between Peninsular river and Himalayan river
- 3) Why is the monsoon considered as unifying bond?
- 4) Study the Table Health infrastructure over the years

	1951	1981	2001

SC/ PHC / CHC	725	57363	163181
Dispensaries and Hospitals	9209	23555	43322
Beds	117198	569495	870161
Doctors	61800	268700	503900
Nursing Personnel	18054	143887	737000

SC : Sub Center,

PHC : Primary Health Center

CHC : Community Health Center

Study the table 2.2 and answer the following questions.

(a) What is the percentage increase in dispensaries from 1951 to 2001?

(c) Do you think the increase in the number of doctors and nurses is adequate for India? If not, why?

(d) What other facilities would you like to provide in a hospital?

Or

Unemployment leads to low income and low savings and hence low demand and low production. This is the identification of a depressed economy." Support the statement with three arguments.

(SECTION C) LONG ANSWER TYPE QUESTION:-

5) How are the children of educated parents are different from those of uneducated ones?

6) Explain the main effects of the First World War on the industries in Russia.

Or

What are the New Developments in Forestry ?

7) How did your school celebrate Constitution Day on Nov 26, Prepare a brief Report.

Map skilled questions

18) On the map of India locate and write the names of:-

1. Himalayan Rivers

2. Peninsular Rivers

19)

In the given outline map of the world, two features are marked. These are the countries that were Allied in the First World War. Identify them.





Name:- _____

Roll No:- _____

Marks : 40
Time : 30 min.

General Instructions:

1. The question paper comprises three sections A Band C. Attempt all the sections.
2. All questions are compulsory.
3. Internal choice is given in each sections.
3. All questions in section A are one mark questions comprising MCQ, VSA type and assertion-reason types questions. They are to be answered in one word or in one sentence.
4. All questions in section B are three marks , short answer type questions . These are to be answered in about 50-60 words each.
5. All questions in section c are five marks. Long answer type questions . These are to be answered in 80-90 words each.
6. This question paper consists of a total of 18 questions.

SECTION - A

1. A cannon after firing recoils. Which law is applicable here?
2. A and B are two masses of mass 6kg and 34kg. Which of two has more inertia?
3. How much force acts on a body whose mass is m Kg and is moving at uniform velocity for time t seconds?
4. The fine particles of an insoluble substance is uniformly dispersed throughout a liquid, what kind of mixture is formed?
5. What mass of CO_2 will contain 3.011×10^{23} molecules?

Or

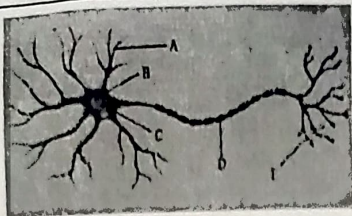
The formula of chloride of metal M is MCl_3 , then what is formula of its phosphate? $M_2(PO_4)_3$

6. Select odd man out. Carbon, Oxygen, Iodine and Mercury.
 7. Name the tissue found in husk of coconut.
- Or
- Tendons are stronger and have high tensile strength.
8. Sieve tubes and companion cells occur in (a) Xylem. (b) cambium (c) meristem (d) phloem
 9. Adipose tissue acts as an insulator (Assertion -reason questions)
 10. Differentiate between cardiac muscles and skeletal muscles.

SECTION - B

11. Due to excessive workout , an athlete was suffering from fatigue. He was suggested to take rest for sometime and then again join the practice.
(a) Why did athlete feel tired after excessive workout?
(b) Why was he asked to take rest?

Or



(a) Identify and name the structure shown in the given figure.

(b) Name the parts labelled A and E.

(c) Explain how does this structure work?

12. Convert into mole. a) 24 g of oxygen gas b) 10g of water c) 44g of carbon dioxide

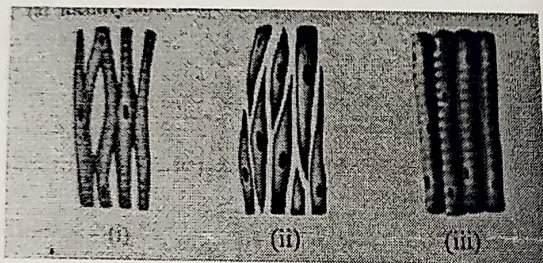
13. If 25gm salt is mixed in water to form 250 ml solution, find its concentration by %mass.

14. ~~The mass of body measured on earth is 12 kg. What is its mass on moon? What is its weight on moon?~~
Using Newton's law of gravitation find units of G.

15. An object is thrown vertically upwards and rises to height of 10m. Calculate, Velocity with which object is thrown upwards. The time taken by object to reach highest point.

Section-C

16 (a) Identify and name the muscle fibres shown below.



(b) Differentiate between striated, unstriated and cardiac muscles in the basis of their structure and location in the body.

17. Answer following questions (i) Give an example of metalloid. (ii) Give an example of chemical change (iii) What is saturated solution? (iv) What particle size do particles of solutions, suspension and colloid solutions have? (v) What is Tyndall effect?

18. Answer following questions.

(i) State first law of motion. (ii) Which would require a greater forceaccelerating a 2 kg mass at 5m/s or a 4 kg mass at 2m/s? (iii) What is Law of conservation Of Momentum?

Name: _____
 Roll No: _____

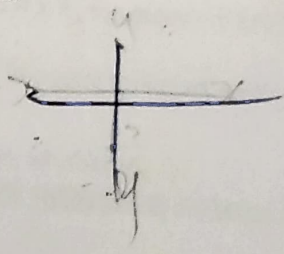
Marks : 40
 Time : 90 min.

General Instructions:

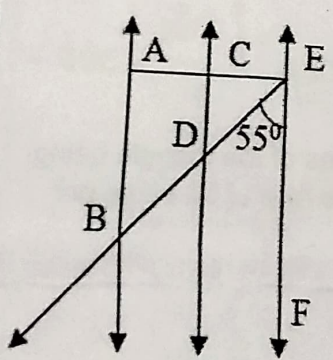
1. The question paper consists of 20 questions divided into four sections A, B, C, D.
2. All questions are compulsory.
3. Section A comprises of 10 questions of 1 marks each. Internal choice has been provided in one questions.
4. Section B comprises of 3 questions of 2 marks each. Internal choice has been provided in one question.
5. Section C comprises of 4 questions of 3 marks each. An internal choice has been provided in one question. It contains two case study-based questions.
6. Section D comprises of 3 questions of 4 marks each. An internal choice has been provided in two question. It contains two case study-based questions.

SECTION A

- 1) The measure of each side of an equilateral triangle whose area is $\sqrt{3} \text{ cm}^2$ is
 (a) 8 cm (b) 2 cm (c) 4 cm (d) 16 cm
- 2) The point (0, -5) lies on
 (a) +ve x-axis (b) +ve y-axis (c) -ve x-axis (d) -ve y-axis
- 3) Solution of the equation $3x - y = 3$ is
 (a) (0, -3) (b) (3, 6) (c) All of these (d) (2, 3)
- 4) The number of dimension, a point has
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
- 5) If one angle of a triangle is equal to the sum of the other two angles, then the triangle _____
- 6) The sides of a triangle are in ratio 3 : 4 : 5. If the perimeter of the triangle is 84 cm, then area of the triangle is : _____
- 7) In the given figure, $AB \parallel CD \parallel EF$, EA perpendicular to AB and seg BDE is the transversers such that angle DEF = 55° , Then angle AEB = _____



10



perimeter = 84
 sides $a = 3x$
 $b = 4x$
 $c = 5x$

S perimeter = $\frac{3x + 4x + 5x}{84}$

2)
12
42

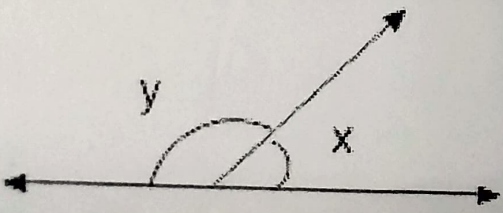
= $\frac{12}{7}$

$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
 $7(7-3)(7-4)(7-5)$

$7 \times 4 \times 3 \times 2$

$7 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2$

8) In fig if $x = 30^\circ$ then $y = 60^\circ$



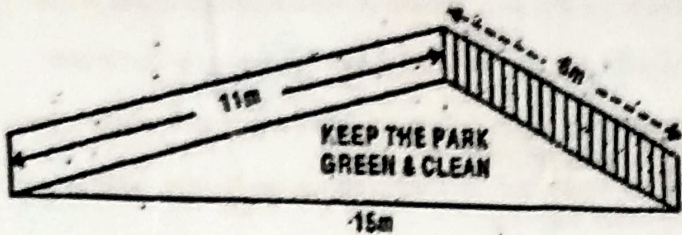
OR

Find the measure of Complementary angle of 63°

- 9) Without plotting the points indicate the quadrant in which they will lie, if abscissa is -5 and ordinate is -3.
- 10) Find the area of the triangle whose base measures 24 cm and the corresponding height measures 14.5 cm.

SECTION B

- 11) There is slide in a park. One of its side walls has been painted in some colour with a message "KEEP THE PARK GREEN AND CLEAN". (see figure). If the sides of the wall are 15 m, 11 m and 6 m, find the area painted in color.



- 12) If the point (3, 4) lies on the graph of the equation $3y = ax + 7$, find the value of a.
OR
Find the value of k, if $x = 2, y = 1$ is a solution of the equation $2x + 3y = k$.
- 13) Write the mirror image of the point (2, 3) and (-4, -6) with respect to x-axis.

SECTION C

- 14) Locate the points (5, 0), (0, 5), (2, 5), (5, 2), (-3, 5), (-3, -5) and (6, 1) in the Cartesian plane.

- 15) If a point C lies between two points A and B such that $AC = BC$, then prove that $AC = \frac{1}{2} AB$
Explain by drawing the figure
OR

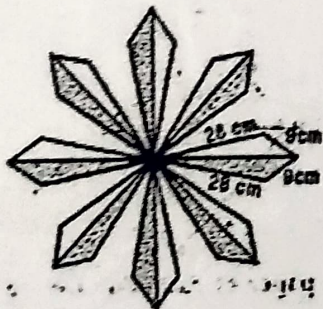


In the following figure, if $AC = BD$, then prove that $AB = CD$.

- 16) A rhombus shaped field has green grass for 18 cows to graze. If each side of the rhombus is 30 m and its longer diagonal is 48 m, grass of how much area of grass field will each cow be getting?

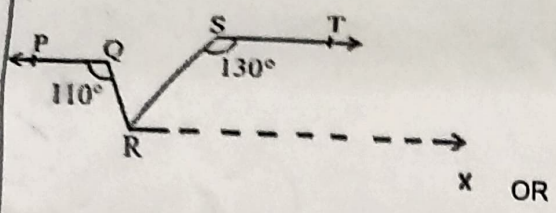
OR

A floral design on a floor is made up of 16 tiles which are triangular, the sides of the triangle being 9 cm, 28 cm and 35 cm (see figure). Find the cost of polishing the tiles at the rate of 50 paise per cm^2 .

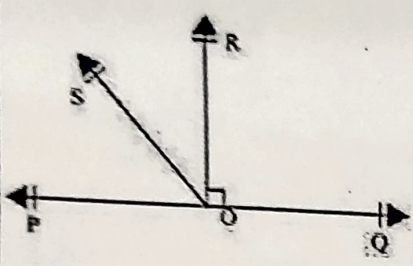


- 17) The taxi fare in a city is as follows: For the first kilometre, the fare is Rs 8 and for the subsequent distance it is Rs 5 per km. Taking the distance covered as x km and total fare as Rs. y, write a linear equation for this information, and draw its graph.

9) In the given figure, if $PQ \parallel ST$, $\angle PQR = 110^\circ$ and $\angle RST = 130^\circ$, find $\angle QRS$. [Hint: Draw a line parallel to ST through point R.]



In the given figure, POQ is a line. Ray OR is perpendicular to line PQ. OS is another ray lying between rays OP and OR. Prove that $\angle ROS = \frac{1}{2}(\angle QOS - \angle POS)$.



19) In countries like USA and Canada, temperature is measured in Fahrenheit, whereas in Countries like India, it is measured in Celsius. Here is a linear equation that converts Fahrenheit to Celsius:

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

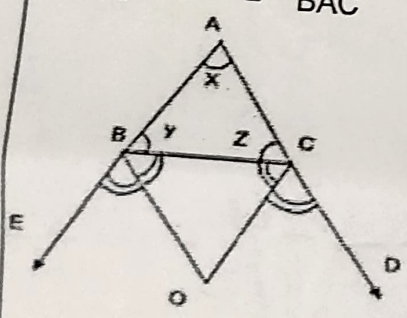
- a) Draw the graph of the linear equation above using Celsius for x-axis and Fahrenheit for yaxis.
- b) If the temperature is 30°C , what is the temperature in Fahrenheit?

OR

- If the temperature is 95°F , what is the temperature in Celsius?
- c) If the temperature is 0°C , what is the temperature in Fahrenheit and if the temperature is 0°F , what is the temperature in Celsius?
- d) Is there a temperature which is numerically the same in both Fahrenheit and Celsius? If yes, find it.

20) In fig the side AB and AC of $\triangle ABC$ are produced to point E and D respectively. BO and CO of $\angle CBE$ and $\angle BCD$ respectively meet at point O, then prove that

$$\angle BOC = 90^\circ - \frac{1}{2} \angle BAC$$



ALL THE BEST