



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

એકમ કસોટી - 4 : 2020-21

ધોરણ-9 (ગુજરાતી માધ્યમ)

વિષય : સામાજિક વિજ્ઞાન (10)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

**સૂચના :** આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 13 પ્રશ્નો છે. જે તમામ ફરજિયાત છે.

જવાબો તમારી એકમ કસોટીની નોટબુકમાં લખવાના છે.

**વિભાગ-A**

- માર્ગયા મુજબ ઉત્તર આપો. ( દરેકનો 1 ગુણ ) 5

પ્રશ્ન-1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો.

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકરે ક્યા હકને બંધારણનો આત્મા કહ્યો છે ?

- (A) સ્વતંત્રતાનો હક  
(B) સમાનતાનો હક  
(C) શોષણ વિરુદ્ધનો હક  
(D) બંધારણીય ઈલાજનો હક

પ્રશ્ન-2 મને ઓળખો હું કોણ દું ?

‘સ્વરાજ્ય મારો જન્મસિધ્ય હક્ક છે અને તેને લઈને જ હું જંપીશ.’

પ્રશ્ન-3 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો.

ક્ષેત્રફળની દાખિએ ભારતનું સ્થાન વિશ્વમાં ..... મું છે. (ગૃઝું, સાતમું, પાંચમું)

પ્રશ્ન-4 નીચેનું વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

હોદાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ ઉપરાષ્ટ્રપ્રમુખ હોય છે.

પ્રશ્ન-5 ટૂંકમાં જવાબ લખો.

સંસદમાં અંદાજપત્ર કોણ રજૂ કરે છે ?

**વિભાગ-B**

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માર્ગયા મુજબ ઉત્તર આપો. ( દરેકના 2 ગુણ ) 10

પ્રશ્ન-6 રોલટ એકટને ગાંધીજીએ ‘કાળો કાયદો’ શા માટે કહ્યો ?

પ્રશ્ન-7 મૂળભૂત હક્કો શા માટે જરૂરી છે ?

પ્રશ્ન-8 કારણ સમજાવો :

રાજ્યસભા કાયમી ગૃહ છે.

અથવા

મહાભિયોગની કાર્યવાહી શું છે ?

પ્રશ્ન-9 મૃદ્દાવરણીય ખેટો કેટલી છે ? દરેકના નામ લખો.

પ્રશ્ન-10 ભારતની જમીન સીમા ક્યા કયા દેશો સાથે જોડાયેલી છે ?

**વિભાગ-C**

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માણ્યા મુજબ ઉત્તર આપો. ( દરેકના 3 ગુણ)

6

પ્રશ્ન-11 નીચે આપેલ વિદેશી કાંતિકારીઓ વિશે માહિતી આપો.

- (1) લાલા હરદ્યાલ
- (2) મેડમ કામા
- (3) મદનલાલ ધીંગારા

અથવા

જલિયાંવાલા બાગનો હત્યાંકાડ (ટૂંકનોંધ)

પ્રશ્ન-12 ભારતના નાગરિકોની કોઈ પણ છ મૂળભૂત ફરજો જણાવો.

**વિભાગ-D**

- આપેલ પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો.

4

પ્રશ્ન-13 ભારતના રાષ્ટ્રપતિની લાયકાત અને સત્તાઓ જણાવો.

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો : લોકસભાના સ્પીકર (અધ્યક્ષ)

-----



ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

इकाई कसौटी - 4 : 2020-21

## कक्षा-9 ( हिन्दी माध्यम )

## विषय : सामाजिक विज्ञान (10)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

**सूचना :** - प्रश्नपत्र में कुल 13 सवाल हैं, सब फरजियात हैं।

- सवाल के उत्तर अपनी इकाई कसौटी की बुक में लिखें।

विभाग-A

सच्चनानं सार सवालों के उत्तर दिजीए। (प्रत्येक का 1 अंक)

5

**प्रश्न-1** सही विकल्प चुनकर प्रश्न का उत्तर लिखिए।

डॉ. बाबासाहब अम्बेडकरने किस अधिकार को संविधान की आत्मा कहा है ?



**प्रश्न-2** मुझे पहचानीए, मैं कौन हूँ?

‘स्वराज्य हमारा जन्मसिध्ध अधिकार है और हम उसे प्राप्त करके रहेंगे।’

प्रश्न-3 सही विकल्प चुनकर पूर्ति किजीए :

क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का स्थान विश्व में ..... है। ( तीसरा, सातवाँ, पाँचवा)

प्रश्न-4 दिया गया विधान सभी है या गलत पहचानीए।

पद के आधार पर राज्यसभा का अध्यक्ष उपराष्ट्रपति होता है।

## प्रश्न-5 संक्षिप्त उत्तर दीजिए।

## संसद में बजट कौन प्रस्तुत करता हे ?

विभाग-B

निम्न प्रश्नों के उत्तर सच्चाई के अनुसार लिखिए। (प्रत्येक का 2 अंक)

10

**प्रश्न-6** गांधीजीने रोलेट एक्ट को 'काला कानून' क्यों कहा?

पृष्ठ-7 मलभत अधिकारों का महत्व समझाइए।

## प्रश्न-४ कारण देकर समझाइए :

राज्यसभा स्थायी सदन है।

अथवा

## महाभियोग की कार्यवाही क्या है ?

**प्रश्न-9** मदाबरणीय प्लेटे कितनी है ? सभी प्लेटे का नाम लिखिए ।

प्रश्न-10 भारत की स्थल सीमा किन किन देशों से जड़ी है ?

**विभाग-C**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर सूचनानुसार दीजिए। (प्रत्येक का 3 अंक)

6

प्रश्न-11 निम्न लिखित विदेशी क्रांतिकारी की संक्षिप्त माहिती लिखिए।

- (1) लाला हरदयाल
- (2) मैडम कामा
- (3) मदनलाल धींगरा

**अथवा**

जलियाँवाला बाग हत्याकांड (संक्षिप्त टिप्पणी)

प्रश्न-12 भारतीय नागरिक के किसी ६ मूलभूत कर्तव्य लिखिए।

**विभाग-D**

निम्नलिखित प्रश्न का विस्तार से उत्तर लिखिए।

4

प्रश्न-13 भारत के राष्ट्रपति की योग्यता और सत्ताएँ लिखिए।

**अथवा**

संक्षिप्त टिप्पणी :

लोकसभा अध्यक्ष (स्पीकर)

-----



ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

## **Unit Test - 4 : 2020-21**

## **Std-9 (English Medium)**

## **Subject : Social Science (10)**

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

**Instruction :** This question paper contains 13 questions. All questions are compulsory.

Section-A

**Answer the following questions as directed :**

5

**(Each question of 1 mark)**

**Q-1** Choose the right answer :

Which right is considered as a soul of constitution by Dr. Ambedkar ?



**Q-2** Who said the following line :

“Freedom is my birth right and I will achieve it any how”.

Q-3 \_\_\_\_\_ is the rank of India in terms of area in the world. (3<sup>rd</sup>, 7<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>)

## **Write true or false :**

**Q-4** Vice President is the chairman of Rajyasabha.

### **Answer in short :**

**Q-5 Who presents the Bill in house of parliament ?**

## **Section-B**

## **Answer the questions point wise.**

10

**(Each question of 2 marks)**

**Q-6      Why did Gandhiji Call Rowlatt Act as “Black Law” ?**

**Q-7 Why do we need fundamental rights ?**

**Q-8** Give Reason : Rajyasabha is the permanent house.

OR

## What is the procedure of impeachment ?

**Q-9** How many peninsular plateaus are there ?

**Q-10** India shares its boundary with how many countries ? Give their names.

**Section-C**

**Answer the following questions in brief :**

**6**

**(Each question of 3 marks)**

Q-11 Write about the following foreign revolutionaries :

1. Lala Hardayal
2. Madam Cama
3. Madanlal Dhingra

OR

Write short note on Jallianwala Massacre.

Q-12 Explain the fundamental duties of Indian Citizen.

**Section-D**

**Answer the following question in detail :**

**4**

Q-13 Explain the qualification and power of president of India.

OR

Write a note on speaker of Loksabha.

----



ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

એકમ કસોટી - 4 : 2020-21

## ધોરણ-9 (ગુજરાતી માદ્યમ)

Time : 45 Minutes

## વિષય : ગાણિત (12)

Total Marks : 25

વિભાગ - A

- યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. (દરેકનો ૧ ગુણ) [5]

પ્રશ્ન-1 : બહુપદી  $2x^2 + 7x - 4$  નું એક શૂન્ય ..... છે.

- (A) 2                    (B)  $\frac{1}{2}$                     (C)  $-\frac{1}{2}$                     (D) -2

**પ્રશ્ન-2:** ‘કમળના છોડ પર ગુલાબ આવે છે.’ આ ઘટનાની સંભાવના ..... છે.

- (A) 0                    (B)  $\frac{1}{2}$                     (C)  $\frac{1}{3}$                     (D)  $\frac{1}{4}$

પ્રશ્ન-3 : બિંકુ  $(3, -5)$  નો  $y$  યામ ..... છે.

- (A) 3                    (B) 5                    (C) -3                    (D) -5

**પ્રશ્ન-4 :**  $5y = 2$  ને દ્વિયાલ સુરેખ સમીકરણના સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

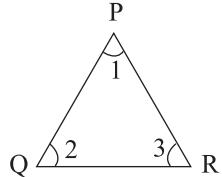


- (C)  $x + 5y - 2 = 0$       (D)  $0 \cdot x + 5y = -2$

**પ્રશ્ન-5 :** આકૃતિ પરથી જવાબ આપો.

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$$

- (A) 360      (B) 90  
 (C) 120      (D) 180



વિભાગ - B

- નીચેના પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. (દરેકના 2 ગુણ) [10]

**પ્રશ્ન-6 :**  $P(x) = 2 + x + 2x^2 - x^3$  માટે  $x = 2$  ની કિંમત શોધો.

**પ્રશ્ન-7:** કિકેટની એક મેચમાં એક ખેલાડીએ 30 બોલમાંથી 6 વખત દડાને આઉન્ટ્રી (ક્ષેત્ર રેખા)ની બહાર મોકલ્યો.

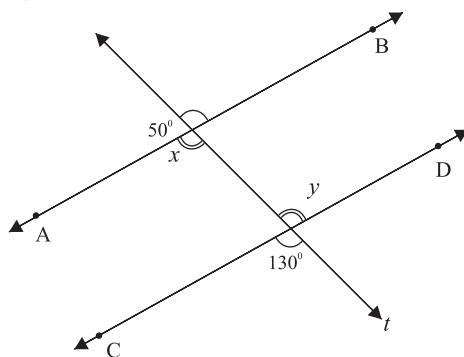
તો તેણે બાઉન્ડીની બહાર દડો ન મોકલ્યો હોય તેની સભાવના શોધો.

**પ્રશ્ન-8 :** નીચે આપેલા બિંદુઓ ક્યા અક્ષ ઉપર આવેલા છે તે જણાવો. (જ્યાં  $a \in R$ )

- (i) (o, a)      (ii) (a, o)      (iii) (-a, o)      (iv) (o, -a)

**પ્રશ્ન-9:** જે  $x = 2, y = 1$  એ સમીકરણ  $2x + 3y = k$  નો એક ઉકેલ હોય તો  $k$  ની કિંમત શોધો.

પ્રશ્ન-10 : આકૃતિ પરથી  $x$  અને  $y$  ના મૂલ્યો શોધો.



**વિભાગ - C**

- નીચેના પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. (દરેકના 3 ગુણ)

[6]

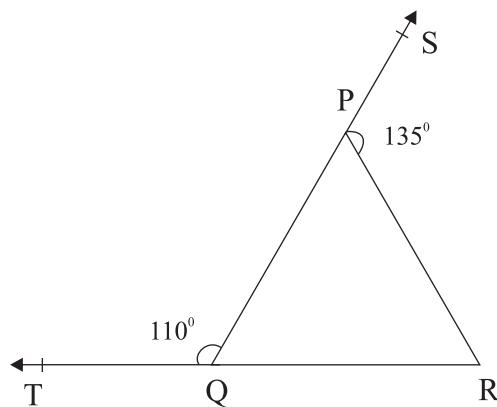
પ્રશ્ન-11 : બે બાળકો ધરાવતાં 1500 કુટુંબો યાદચિક રીતે પસંદ કરવામાં આવ્યા અને નીચેની માહિતી પ્રાપ્ત થઈ.

કુટુંબમાં છોકરીઓની સંખ્યા	2	1	0
કુટુંબની સંખ્યા	475	814	211

યાદચિક રીતે પસંદ કરેલ કુટુંબમાં

- 2 છોકરીઓ હોય,
- 1 છોકરી હોય,
- એક પણ છોકરી ના હોય, તેની સંભાવનાની ગણતરી કરો.

પ્રશ્ન-12 :  $\triangle PQR$  ની બાજુઓ  $QP$  અને  $RQ$  ને અનુક્રમે  $S$  અને  $T$  સુધી લંબાવેલ છે. જો  $\angle SPR=135^\circ$  હોય  
અને  $\angle PQT=110^\circ$  હોય તો,  $\angle PRQ$  મેળવો.



**વિભાગ - D**

- નીચેના પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો.

[4]

પ્રશ્ન-13 : (a) સમીકરણ  $4x + 3y = 12$  ના બે ઉકેલ શોધો.

- યોગ્ય નિત્યસમનો ઉપયોગ કરી  $(99)^3$  ની કિંમત મેળવો.



ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

इकाई कसौटी - 4 : 2020-21

## कक्षा-9 ( हिन्दी माध्यम )

## विषय : गणित (12)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

विभाग - A

- सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान भरें : ( प्रत्येक का 1 अंक ) [5]

**प्रश्न-1 :** बहुपद  $2x^2 + 7x - 4$  का एक शून्य..... है।

- (A) 2                    (B)  $\frac{1}{2}$                     (C)  $-\frac{1}{2}$                     (D) -2

**प्रश्न-2 :** ‘कमल के पौधे पर गुलाब आता है’ इस घटना की प्रायिकता ..... है।

- (A) 0                    (B)  $\frac{1}{2}$                     (C)  $\frac{1}{3}$                     (D)  $\frac{1}{4}$

**प्रश्न-3 :** बिंदु  $(3, -5)$  का  $y$ - याम ..... है।



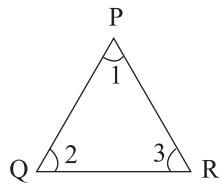
**प्रश्न-4 :**  $5y = 2$  को द्विचर रैखिक समीकरण के स्वरूप में बताइए।



**प्रश्न-5 :** आकृति पर से उत्तर दिजीए।

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$$

- (A) 360      (B) 90  
 (C) 120      (D) 180



विभाग - B

- निम्न प्रश्नों के उत्तर गणना करके दीजिए । ( प्रत्येक के 2 अंक ) [10]

**प्रश्न-6 :**  $P(x) = 2 + x + 2x^2 - x^3$  के लिए  $x = 2$  की किंमत ज्ञात करें।

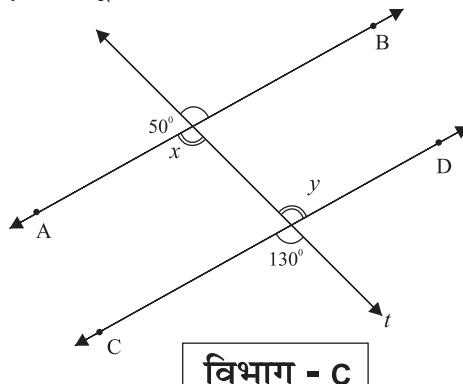
**प्रश्न-7 :** एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज खेली गई 30 गेंदों में से 6 बार गेंद को बाउन्ड्री बहार (क्षेत्र रेखा के बाहर) भेजा गया। उसने गेंद को बाउन्ड्री की बहार न भेजा हो उसकी प्रायिकता ज्ञात करें।

**प्रश्न-8 :** नीचे दीए गये बिंदु कौन से अक्ष पर आये हैं यह बताइए । (जहाँ  $(a \in R)$ )

- (i) (o, a)      (ii) (a, o)      (iii) (-a, o)      (iv) (o, -a)

**प्रश्न-9 :** यदि  $x = 2, y = 1$  यह समीकरण  $2x + 3y = k$  का एक हल हो तो  $k$  की किंमत ज्ञात करें ।

**प्रश्न-10 :** आकृति पर से  $x$  और  $y$  का मूल्य ज्ञात करें।



**विभाग - C**

- निम्न प्रश्नों के उत्तर गणना करके दीजिए। (प्रत्येक के 3 अंक)
- [6]

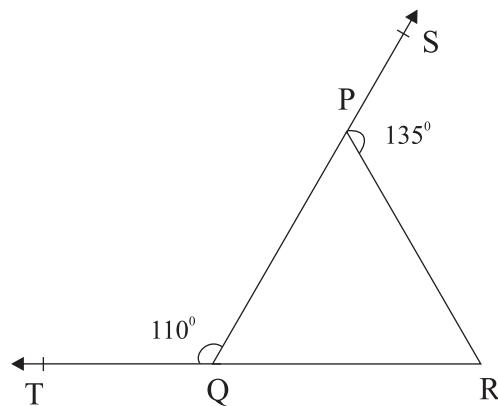
**प्रश्न-11 :** 2 बच्चों वाले 1500 परिवारों का यदृच्छ्या चयन किया गया है और निम्नलिखित आँकड़े लिखे लिए गये हैं।

परिवार में लड़कियों की संख्या	2	1	0
परिवारों की संख्या	475	814	211

यदृच्छ्या चूने गए उस परिवार में,

- दो लड़कियाँ हो
- एक लड़की हो
- कोइ लड़की न हो, उसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

**प्रश्न-12 :**  $\triangle PQR$  की भुजाओं  $QP$  और  $RQ$  को क्रमशः बिंदुओं  $S$  और  $T$  तक बढ़ाया गया है। यदि  $\angle SPR=135^\circ$  है। और  $\angle PQT=110^\circ$  हैं,  $\angle PRQ$  ज्ञात कीजिए।



**विभाग - D**

- निम्नलिखित प्रश्नों के गणना करके उत्तर दीजिए।
- [4]

**प्रश्न-13 :** (a) समीकरण  $4x + 3y = 12$  के दो हल ज्ञात करें।  
 (B) उपयुक्त सर्वसमिकाएँ प्रयोग करके  $(99)^3$  का मान ज्ञात कीजिए।



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

## UNIT TEST - 4 : 2020-21

STANDARD-9 (E)

Time : 45 Minutes

SUBJECT - MATHS (12)

Total Marks : 25

### SECTION - A

- Select the proper alternative from the given to make the statement true. (Each 1 mark) [5]

**Q. 1 :** Find the zero of polynomial  $2x^2 + 7x - 4$  is \_\_\_\_\_

- (A) 2      (B)  $\frac{1}{2}$       (C)  $-\frac{1}{2}$       (D) -2

**Q. 2 :** The probability of growing rose on a lotus plant is \_\_\_\_\_

- (A) 0      (B)  $\frac{1}{2}$       (C)  $\frac{1}{3}$       (D)  $\frac{1}{4}$

**Q. 3 :** For points  $(3, -5)$  \_\_\_\_\_ is located on y- axis.

- (A) 3      (B) 5      (C) -3      (D) -5

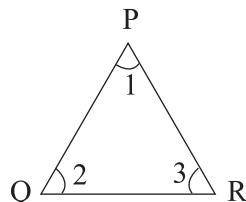
**Q. 4 :** For the equation  $5y = 2$  express it in form of linear equation.

- (A)  $x + 5y = 2$       (B)  $0 \cdot x + 5y - 2 = 0$   
(C)  $x + 5y - 2 = 0$       (D)  $0 \cdot x + 5y = -2$

**Q. 5 :** Answer the following from figure.

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = \text{_____}$$

- (A) 360      (B) 90  
(C) 120      (D) 180



### SECTION - B

- Calculate the following question : (Each question of 2 marks only) [10]

**Q. 6 :** Find the Value of polynomial  $P(x) = 2 + x + 2x^2 - x^3$  at  $x = 2$

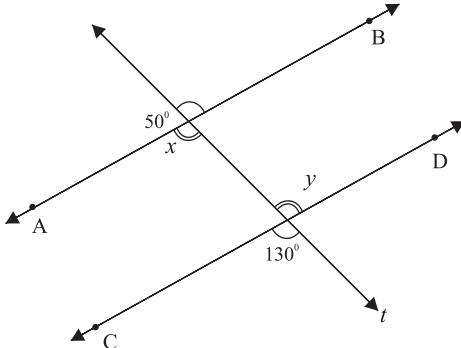
**Q. 7 :** In a Cricket match, a batsman hits a boundary 6 times out of 30 balls he plays. Find the probability that he did not hit a boundary.

**Q. 8 :** Locate the following points on the Cartesian plane (Where  $(a \in R)$ )

- (I)  $(0, a)$       (ii)  $(a, 0)$       (iii)  $(-a, 0)$       (iv)  $(0, -a)$

**Q. 9 :** Find the value of  $k$  for the Equation  $2x + 3y = k$  where  $x = 2$  and  $y = 1$

**Q. 10 :** From the given figure calculate the value of  $x$  &  $y$



**SECTION - C**

- Calculate the following question : (Each question of 3 marks only) [6]

**Q. 11 :** 1500 Families with 2 children were selected randomly, and the following data were recorded.

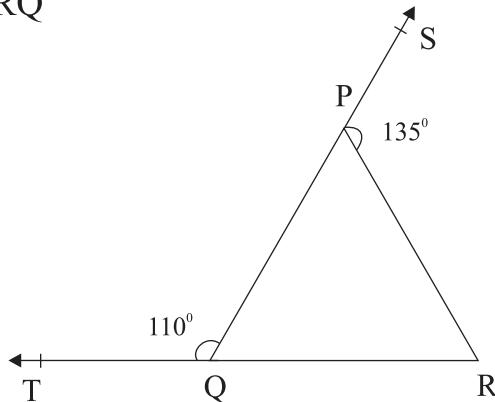
Number of girls in a family	2	1	0
Number of families	475	814	211

Compute the probability of a family chosen at random, having

- (I) 2 girl      (ii) 1 girl      (iii) No girl

**Q. 12 :** Produced to points S and T respectively. If  $\angle SPR=135^\circ$  and  $\angle PQT=110^\circ$ .

Find  $\angle PRQ$



**SECTION - D**

- Calculate the following : [4]

**Q. 13 :** (a) Find the roots of the Equation  $4x + 3y = 12$   
 (b) Using suitable identities calculate value of  $(99)^3$