

प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र 2010

कक्षा-9

विषय—प्रारम्भिक हिन्दी—केवल प्रश्नपत्र

समय-तीन घण्टे

पूर्णांक-100

1. (क) निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए— 2
 - (i) प्रताप नारायण मिश्र — प्रेम सागर
 - (ii) विट्ठल नाथ — साहित्यालोचन
 - (iii) लल्लू लाल — ब्राह्मण
 - (iv) श्यामसुन्दर दास — शृंगार रस मंडन
 - (ख) द्विवेदी युग की दो प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 3
 - (ग) निर्गुण भक्ति शाखा में कौन-सी दो उपशाखायें हैं? 3
 - (घ) वीरगाथा काल के दो कवियों का नामोल्लेख कीजिए। 2
 2. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर लिखिए— 12

जब परमेश्वर तक बात का प्रभाव पहुँचा हुआ है तो हमारी कौन बात रही? हम लोगों के तो “गात माँहि बात करामात है।”.....बात ही तो है।

 - (i) गद्यांश के पाठ, लेखक का नाम लिखिए। 2
 - (ii) रेखांकित पंक्तियों का अर्थ स्पष्ट कीजिए। 2
 - (iii) गद्य खण्ड का साहित्यिक सौन्दर्य लिखिए। 4
 - (iv) लेखक ने बात के कितने रूप बताया है? 4
- अथवा**
- भगवान जब अनुग्रह करते हैं तो अपनी दिव्य ज्योति ऐसे महान संतों में उतार देते हैं। एक बार जब यह ज्योति मानव देह में आश्रय करके उतरती है तो चुपचाप नहीं बैठती!.....उद्धार होता है।
- (i) गद्यांश के पाठ, लेखक का नाम लिखिए।
 - (ii) रेखांकित पंक्तियों का अर्थ स्पष्ट कीजिए।
 - (iii) गद्य खण्ड का साहित्यिक सौन्दर्य लिखिए।
 - (iv) भगवान के प्रेम का सक्रिय रूप क्या है?
3. निम्नलिखित लेखकों के जीवन परिचय सम्बन्धी प्रश्नों के उत्तर दीजिए? 8

प्रेमचन्द अथवा विनोबा भावे

 - (i) जन्म-मृत्यु
 - (ii) जन्म स्थान
 - (iii) रचनाएँ
 - (iv) भाषा शैली

4. निम्नलिखित पद्यांशों को पढ़कर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर लिखिए? 3+3+3+5=14
कस्तूरी.....साधू निन्दा सोइ।
(i) पाठ, रचयिता का नाम लिखिए।
(ii) पद्यांश का अर्थ स्पष्ट कीजिए।
(iii) पद्यांश का काव्य सौन्दर्य लिखिए।
(iv) ईश्वर किस प्रकार अदृश्य है?

अथवा

- मृत्यु लोक.....माया ठहरी।
(i) पाठ, रचयिता का नाम लिखिए।
(ii) पद्यांश का अर्थ स्पष्ट कीजिए।
(iii) पद्यांश का काव्य सौन्दर्य लिखिए।
(iv) लक्ष्मण किसके प्रहरी हैं?
5. निम्नलिखित में से किसी एक का सन्दर्भ सहित हिन्दी में अनुवाद कीजिए। 10
विनयः हि मनुष्याणां.....अनुकरणीयः।

अथवा

- जले निमज्जिता.....भवितुम अर्हति।
6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 4
(i) डा० चड्ढा के सामने भगत ने अपनी पगड़ी क्यों रख दी?
(ii) विश्वमंदिर पाठ का मुख्य संदेश क्या है?
(iii) रहीम किसके भक्त थे?
(iv) मीराबाई किसकी भक्त थीं?
7. (क) अनुप्रास अथवा श्लेष अलंकार की परिभाषा एवं उदाहरण दीजिए। 2+2 = 4
(ख) वीर अथवा शृंगार रस की परिभाषा उदाहरण सहित दीजिए?
8. (क) निम्नलिखित में से किसी एक में सन्धि विच्छेद कीजिए और सन्धि का नाम लिखिए। 2
(i) विद्यालयः
(ii) रामावतारः
(iii) देवेशः
(ख) 'बालक' अथवा 'नदी' शब्द के सप्तमी विभक्ति के एक वचन तथा बहुवचन के रूप लिखिए। 2
(ग) 'गम्' अथवा 'भू' धातु लट लकार उत्तम पुरुष एकवचन और द्विवचन के रूप लिखिए। 2
9. (क) निम्नलिखित में से किसी एक का विग्रह कीजिए। और समास का नाम भी लिखिए। 3
(i) राजपुत्र
(ii) नवरत्न
(iii) शब्दार्थ
(ख) निम्नलिखित का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए। 3
'नौ दो ग्यारह होना' अथवा 'घर की मुर्गी दाल बराबर' अथवा 'एक अनार सौ बीमार'

- (ग) निम्नलिखित में से किसी एक के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए। 2
(i) पृथ्वी
(ii) नदी
(iii) वृक्ष
- (घ) निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं दो के विपरीतार्थक शब्द लिखिए। 2
(i) आकाश
(ii) देव
(iii) जन्म
(iv) हित
- (ङ) निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं दो की पहचान करके लिखिए कि वे किस प्रकार के शब्द हैं। (देशी, तत्सम, तद्भव या विदेशी) 2
(i) साँच
(ii) लरिका
(iii) हाँसी
(iv) सिपाही
- (च) निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं दो के लिए एक-एक शब्द लिखिए। 3
(i) शरण में आया हुआ
(ii) अधिक बोलने वाला
(iii) ईश्वर में विश्वास करने वाला
(iv) किए हुए उपकार को मानने वाला
10. निम्नलिखित वाक्यों में से किसी एक पर निबन्ध लिखिए (150 शब्दों में)। 15
(i) भारत में बेरोजगारी
(ii) पुस्तकालय में लाभ
(iii) जनसंख्या विस्फोट
(iv) राष्ट्रपिता महात्मा गांधी
11. संस्कृत परिचायिका के पठित पाठों के आधार पर किन्हीं दो का उत्तर संस्कृत में दीजिए। 2
(i) मनुष्याणां भूषणं किम् अस्ति?
(ii) क्रोधम् केन् जयेत्?
(iii) स्वामी विवेकानन्दः कस्य शिष्यः आसीत्?
(iv) रामः कस्मिन् वंशे उत्पन्नः आसीत्?



प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र 2010

कक्षा-9

विषय—हिन्दी

समय-तीन घण्टे

पूर्णांक-100

1. (क) निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए— 2
- | | |
|----------------------------|-------------------|
| (i) बालकृष्ण भट्ट | — शृंगार रस मण्डन |
| (ii) चन्द्रधर शर्मा गुलेरी | — हिन्दी प्रदीप |
| (iii) विट्ठल नाथ | — परीक्षा गुरू |
| (iv) श्री निवास दास | — उसने कहा था |
- (ख) निम्नलिखित रचनाओं के लेखकों के नाम लिखिए— 2
- | |
|---|
| (i) सुखसागर अथवा रानी केतकी की कहानी। |
| (ii) नूतन ब्रह्मचारी अथवा सत्य हरिश्चन्द्र। |
- (ग) आदि कालीन काव्य की दो प्रमुख प्रवृत्तियाँ लिखिए— 2
- (घ) निम्नलिखित कवियों में से किन्हीं दो की एक-एक रचना का नामोल्लेख कीजिए— 2
- | |
|-------------------|
| (i) कबीरदास |
| (ii) नरोत्तमदास |
| (iii) चन्द वरदायी |
| (iv) तुलसीदास |
2. निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 2+8+2
- धर्म पालन करने के मार्ग में.....इसलिए।
- बहुत अधिक आवश्यक है कि आत्मा जिस बात को करने की प्रवृत्ति दे उसे बिना अपने स्वार्थ सोचे झटपट कर डालना चाहिए। ऐसा करते-करते जब धर्म की बान पड़ जायेगी, तब किसी बात का भय न रहेगा।
- (अ) उपर्युक्त गद्यांश के पाठ और लेखक का नाम लिखिए।
- (ब) रेखांकित वाक्यों की व्याख्या कीजिए।
- (स) धर्म पालन में सबसे अधिक बाधा किससे पड़ती है?
- अथवा**
- गुरूनानक ने प्रेम का सन्देश दिया है.....उनका मत था कि विश्व का परित्याग कर संन्यास लेना, ईश्वर की दृष्टि में आवश्यक नहीं है, उसके लिए धार्मिक संन्यास, भक्त, गृहस्थ सभी समान है।
- | |
|--|
| (i) प्रस्तुत गद्यांश के पाठ और लेखक का नाम लिखिए। |
| (ii) रेखांकित अंश की व्याख्या कीजिए। |
| (iii) जाति और कुल का बन्धन किसके सामने निरर्थक है? |

3. निम्नलिखित पद्यांश की सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए और काव्यगत सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए—3+12 = 15
कस्तूरी कुंडलि बसै.....साधू निन्दा सोई।

अथवा

भेद गया है.....सतत् प्रणाम।

4. निम्नलिखित का सन्दर्भ सहित हिन्दी में अनुवाद कीजिए— 10
विपन्नः धर्मदासः.....धनधान्यपूर्णं जातम्।

अथवा

चक्षुषा मानसा.....नु प्रसीदति।

5. निम्नलिखित में से किसी एक कवि और एक लेखक के विषय में बताइये कि उनका जन्म कब और कहाँ हुआ था? 4+4=8

प्रेमचन्द्र, महादेवी वर्मा, रहीम, श्रीधर पाठक।

6. (अ) शृंगार अथवा वीर रस की परिभाषा लिखिए। 2+2+2=6

(ब) चौपाई छन्द का लक्षण लिखिए।

(स) यमक अथवा श्लेष अलंकार का उदाहरण लिखिए।

7. निम्नलिखित में से किसी दो का उत्तर संस्कृत में लिखिए— 2+2=4

(i) स्वामी विवेकानन्दः कस्य शिष्यः आसीत्?

(ii) क्रोधं केन् जयेत्?

(iii) विक्रमः कीदृशः नृपः आसीत्?

8. संस्कृत परिचायिका से कंठस्थ किया हुआ एक श्लोक लिखिए जो इस प्रश्न-पत्र में न आया हो। 4

9. (अ) निम्नलिखित शब्दों में से किसी एक का सन्धि विच्छेद कीजिए— 2

विद्यालय, राकेशः, नित्यानन्दः।

- (ब) निम्नलिखित शब्दों में से किसी एक समास विग्रह कीजिए— 2

शिवकेशवौ, स्त्रीपुरुषौ, पितरौ

- (स) राम और हरि में से किसी एक शब्द का रूप सप्तमी विभक्ति एक वचन में लिखिए। 2

अथवा

गम् अथवा भू धातु के लट लकार मध्यम पुरुष द्विवचन के रूप लिखिए।

10. (क) निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं दो वाक्यों का संस्कृत में अनुवाद कीजिए— 4

(i) मोहन घर गया।

(ii) वह आज विद्यालय जायेगा।

(iii) बच्चे मैदान में खेल रहे हैं।

(iv) प्रयाग तीर्थ नगरी है।

- (ख) (i) वृक्ष, जल और कमल में से किसी एक के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए। 2

(ii) साधकतमम करणम् अथवा स्वतन्त्रः कर्ता की परिभाषा तथा उदाहरण लिखिए। 2

11. (अ) निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर निबन्ध (अधिक से अधिक 150 शब्दों में) लिखिए— 9
- (i) जनसंख्यावृद्धि
 - (ii) पर्यावरण प्रदूषण
 - (iii) स्वास्थ्य सबसे बड़ा धन
- (ब) घर से 500 रुपये मांगने हेतु अपने पिता जी को एक पत्र लिखिए। 4
12. दीपदान एकांकी के आधार पर पत्रा का चरित्र चित्रण (लगभग 100 शब्दों में) कीजिए। 4
- अथवा**
- सच्चाधर्म एकांकी का सारांश (लगभग 100 शब्दों में) लिखिए।
13. निम्नलिखित मुहावरों अथवा लोकोक्तियों से किसी एक का अर्थ लिखकर वाक्य में प्रयोग कीजिए। 2
- नौ दो ग्यारह होना, कंगाली में आटा गीला, नाम नयनसुख आँख के अन्धे, जी चुराना।



Model Paper, 2010

CLASS-IX

Subject : English (*Only Question Paper*)

Time : 3 Hours

Marks : 100

Note :

- (i) This questions paper is divided into two sections 'A' and 'B'.
- (ii) All questions from the two sections are compulsory.
- (iii) Marks are indicated against each question.
- (iv) Read the questions very carefully before you answer them.

Section 'A'

1. Select one of the following passages and answer the questions given below it :
- (a) Traveling was so dangerous in those days that hardly anyone who went on a long journey was sure getting back home alive. Only persons of great courage could dare undertake long journeys which led them into strange lands and sometimes took years to complete.
- In the thirteenth century, Europe valued its trade with the east highly. India and China were believed to be rich beyond dreams. Spices from the islands of south east Asia could be sold in Europe at a great profit.
- (i) Write the name of the lesson from which the above passage has been taken.
Who is the author of the lesson? 1 + 1=02
 - (ii) Why was traveling so dangerous in those days? 02
 - (iii) Who could dare undertake long journeys? 02
 - (iv) What was believed about India and China? 02
 - (v) Give the antonyms of the following words : 1 + 1 = 02
(x) Alive (y) Profit
- (b) He realized that there was a similarity in the behaviour of lifeless and living things. It was, however, not easy to convince others. People hold on to their old beliefs and do not like to change them. Bose suggested that the animal, vegetable and mineral kingdoms were one and had a great deal in common. He said that plants and metals had a life of their own and could become 'tired', 'depressed' or 'happy', People laughed at him. They did not take him seriously.
- (i) Write the name of the lesson from which the above passage has been taken.
Who is the author of the lesson? 1 + 1 = 02
 - (ii) What did Bose realize? 02
 - (iii) What did Bose suggest? 02
 - (iv) What did he say about plants and metals? 02
 - (v) Point out these two words in the passage which have the following meanings : 1 + 1 = 02
(x) felt (y) a lot of

2. **Answer one of the following questions in about 60 words :** **07**
(a) Why did Alan reach late to play the match?
(b) Why should everybody obey traffic rules?

3. **Answer one of the following questions in about 25 words :** **04**
(a) What did Serivan sell?
(b) Why did Aunt Polly punish Tom?

4. **Match the words of List 'A' with their meanings in List 'B'.** **04**

<u>List 'A'</u>	<u>List 'B'</u>
Company	Angry
Scornfully	Being together with other
Set about	Disrespectfully
Annoyed	Started

5. **Select one of the following pieces of poetry and answer the questions given below it :**

- (a) *Weavers, weaving at fall of night,
Why do you weave a garment so bright?
Like the plumes of a peacock, purple and green,
We weave the marriage-veils of a queen.*

- (i) Write the name of the poet who has composed the poem from which the above stanza has been taken. **01**
(ii) What is the colour of garments? **1½**
(iii) Why is the marriage veil of queen described as bright? **1½**
(iv) Point out the words which rhyme together in the above stanza. **01**

- (b) *I lay in sorrow, deep distressed;
My grief a proud man heard;
His looks were cold, he gave me gold,
But not a kindly word.*

- (i) Write the name of the poet who has composed the poem from which the above stanza has been taken. **01**
(ii) What was the condition of the poet? **1½**
(iii) How did the proud man help the poet? **1½**
(iv) Point out the word which rhyme together in the above stanza. **01**

6. **Give the 'central idea' of one of the following poems in about 40 words :** **04**

- (a) Faithful Friends
(b) I Vow to Thee My Country
(c) The Mountain and the Squirrel

Or

Write 4 lines from one of the poems given in your text-book. (Do not copy out the lines given in this question-paper.)

7. **Answer any two of the following question in about 25 words :** **4 + 4 = 08**

- (a) What did the south Indian young boy long for?
(b) Where does Pt. Nehru wish to go with young children?
(c) Who abused Halku and why?

8. Point out 'True' and 'False' statement in the following : 1×4=04

- (a) Dev Datt saved the life of the swan.
- (b) Gandhiji looked after all the sick persons in the Ashram.
- (c) Pt. Nehru sent a Bengal tiger to the children of Japan.
- (d) Although Halku needed a blanket, he did not buy it.

9. Select the most suitable alternative to complete the following statements : 04

- (a) Sohna the money-lender, has already come
 - (i) four times
 - (ii) ten times
 - (iii) thrice
 - (iv) twice
- (b) The gifted animal was sent to Japan by :
 - (i) air
 - (ii) sea
 - (iii) road
 - (iv) On foot
- (c) The swan was shot by :
 - (i) Siddhartha
 - (ii) Dev Datt
 - (iii) King
 - (iv) A hunter
- (d) Gandhiji's cottage was situated :
 - (i) beside the youngman's cottage.
 - (ii) in the centre of the Ashram.
 - (iii) at the other end of the Ashram.
 - (iv) at a walking distance from the Ashram.

Section 'B'

10. (a) Frame correct sentences by reordering the words in the following : 1+1=02

- (i) My taught English me teacher.
- (ii) Do in you live Allahabad?

(b) Change the following sentences as directed in the brackets : 1+1=02

- (i) I went to Kanpur yesterday. (Interrogative Sentence)

Or

- Ram gave me something to eat. (Negative sentence)
- (ii) Does he come from a rich family? (Affirmative Sentence)

Or

- Mr. Shyamji teaches us English. (Passive voice)

(c) Change the following into Indirect speech : 2+2=04

- (i) He said to me, "I am going to Delhi".
- (ii) He said to his friend, "Are you a good boy?"

(d) Rewrite the following sentences using the correct forms of the verbs given in the brackets : 1+1=02

(i) It too cold yesterday. (be)

Or

Pt. Nehru on 27th may, 1964. (die)

(ii) When I was going to school, it raining. (start)

Or

I have never such a tasteless food. (taste)

11. (a) Choose the suitable prepositions from the following list and fill in the blanks in the sentences given below : 1 + 1 = 02

(List : off, by, at, of, since)

(i) You must return my book.....Monday at the latest.

We are proud.....our motherland.

(ii) He worked.....our motherland.

He worked.....his desk for over two hours.

Or

The thief jumped.....the roof.

(b) Complete the following sentences : 1 + 1 = 02

(i) Never rest till you.....

(ii) To laugh at the suffering of others.....

(c) Complete the spellings of any two of the following words : 1 + 1 = 02

(i) Sym _ _ t _ y

(i) S _ _ ret

(iii) P _ p _ _ arity

(d) Punctuate the following using capital letters wherever necessary : 02

the teacher said the Himalayas are beautiful mountains to the north of India.

12. Translate the following into English : 07

मेरे पिताजी सुबह छः बजे उठ जाते थे। उठने के पश्चात् वह टहलने के लिए खेल के मैदान में जाते थे। एक दिन मैं भी उनके साथ टहलने के लिए गया। खेल का मैदान पूरी तरह से गीला था।

13. You are Pankaj Agarwal living at 29, Allenganj, Allahabad. Write a letter to your father in forming him of your success in the examination. 05

Or

Write an application to the Principal of your college requesting him to issue you a character certificate.

14. Write a composition on any one of the following topics in about 75 words. Points are given below for each topic for developing the composition. 10

(a) Your College/School

(i) Its building

(ii) Its library

(iii) Its laboratory and the playground

(iv) Its staff

- (b) Mahatma Gandhi : A Great Leader of India
 - (i) His parents
 - (ii) His education
 - (iii) His work.
- (c) A Journey by Train
 - (i) The aim of the journey
 - (ii) Its preparation
 - (iii) Scene at the platform
 - (iv) Scene in the train
 - (v) The end of the journey

15. Read the following passage and answer the questions set there on :

India is primarily a land of villages. Hence Gandhiji laid a great stress on rural uplift village economy and cottage industry. Village life has been changing rapidly since independence. Schools, hospitals and parks are springing up in the villages. Villages are being electrified. They are being linked with the cities and other villages with pucca roads. The villagers used to be superstitious and custom-ridden in the past. But T. V. newspapers and cinema have brought them in touch with the modern world.

- (i) What is India primarily? 02
- (ii) What has been happening in India rapidly since independence? 02
- (iii) What are springing up in the villages? 02
- (iv) Describe the media that brought the villagers in touch with the modern world. 02
- (v) Give the meaning of the underlined words. 01
- (vi) Suggest a suitable title to the above passage. 01



प्रतिदर्श प्रश्न पत्र 2010

विषय—गणित

समय : 3 घण्टे

कक्षा — IX

पूर्णांक —100

1— सभी खण्ड कीजिए :

(क) बहुपद $5x^3 + 3x + 2$ की घात है —

2 अंक

(i) 3 (ii) 2 (iii) 4 (iv) 0

(ख) $12^2 - 7^2$ का मान है —

2 अंक

(i) 56 (ii) 95 (iii) 135 (iv) 6

(ग) $\log_2 64$ का मान है—

2 अंक

(i) 6 (ii) 2 (iii) 10 (iv) 12

(घ) $\cos(-\theta)$ का मान है—

2 अंक

(i) $-\cos^2 \theta$ (ii) $\cos \theta$ (iii) $\sin \theta$ (iv) $-\sin \theta$

(ङ) यदि $\tan 35^\circ = \frac{16}{25}$ तो $\tan 55^\circ$ का मान होगा —

2 अंक

(i) $\frac{25}{16}$ (ii) $\frac{16}{25}$ (iii) 1 (iv) अनिश्चित

(च) किसी त्रिभुज के दो भुजाओं का योग बराबर होता है —

2 अंक

(i) त्रिभुज की तीसरी भुजा के बराबर

(ii) त्रिभुज की तीसरी भुजा से बड़ा

(iii) त्रिभुज की तीसरी भुजा से छोटा

(iv) इनमें से कोई नहीं

(छ) किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल बराबर होता है —

2 अंक

(i) एक भुजा और शीर्ष लम्ब का गुणनफल

(ii) एक भुजा और शीर्ष लम्ब के गुणनफल का आधा

(iii) दो भुजाओं के गुणनफल का आधा

(iv) दो भुजाओं का गुणनफल

(ज) यदि बिन्दु (4, 0) और (0, X) के बीच की दूरी मात्रक है तो X का मान होगा : 2 अंक

(i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 5

2. सभी खण्ड कीजिये :-

- (क) $X^2 + 15X + 56$ के गुणखण्ड कीजिये 4 अंक
(ख) बहुपद $3X^2 + 5X - 2$ तथा $-3X^2 - 5X + 6$ का योगफल ज्ञात कीजिये 4 अंक
(ग) $\log_3 243 = 5$ को घातांकी रूप में लिखिये। 4 अंक
(घ) $\frac{3\pi}{4}$ रेडियन को अंशों में परिवर्तित कीजिये। 4 अंक

3. सभी खण्ड कीजिये -

- (क) $\frac{\sin^2 60^\circ + \tan^2 60^\circ}{\sec^2 45^\circ - \cos^2 45^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिये। 4 अंक
(ख) एक सम चतुर्भुज के विकर्ण 10 से०मी० व 8 से०मी० हैं। सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।
4 अंक
(ग) यदि एक समान्तर चतुर्भुज का एक कोण 100° है तो इसके सम्मुख कोण का मान बताइये।
4 अंक
(घ) (3, 4) व (7, 2) को मिलाने वाली रेखा के मध्य बिन्दु का निर्देशांक ज्ञात कीजिये।
4 अंक

4. सभी खण्ड कीजिये -

- (क) जाँच कीजिये कि क्या $y - 3$, $p(y) = y^3 - 2y^2 + 3y - 18$ का गुणन खण्ड है।
6 अंक
(ख) $X^3 - 7X - 6$ का गुणनखण्ड कीजिये। 6 अंक
(ग) यदि $\sin 90^\circ = \frac{2 \tan A}{1 + \tan^2 A}$ तो A का मान ज्ञात कीजिये। 6 अंक

5. सभी खण्ड कीजिये -

- (क) सिद्ध कीजिये कि -
 $\sin(270^\circ - \theta) \sin(90^\circ - \theta) - \cos(270^\circ - \theta) \cos(90^\circ + \theta) + 1 = 0$
6 अंक
(ख) उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिये जो दिये हुये बिन्दुओं (6, 5) व (4, -3) को
3 : 2 के अनुपात में अन्तः विभाजित करता है। 6 अंक

(ग) किसी त्रिभुज के शीर्ष बिन्दुओं के निर्देशांक (5, 2), (-3, -5) तथा (-9, -3) हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 6 अंक

6— सभी खण्ड कीजिए।

(क) यदि $\operatorname{cosec} A = 2$, तो $\frac{1}{\tan \theta} + \frac{\sin A}{1 + \cos A}$ का मान ज्ञात कीजिए 8 अंक

अथवा

60 मीटर ऊँची एक मीनार की चोटी से एक मकान की छत तथा आधार के अवनमन कोण क्रमानुसार 45° और 60° है। उस मकान की ऊँचाई तथा मीनार से उसकी दूरी ज्ञात कीजिए।

(ख) A (3, 4), B (4,3), C (0, 5) बिन्दुओं से बने त्रिभुज के परिकेन्द्र के निर्देशांक ज्ञात कीजिए। 8 अंक

अथवा

एक त्रिभुज के शीर्ष बिन्दु (-5, 6), (3, 0) तथा (9, 8) हैं सिद्ध कीजिए कि यह समद्विबाहु समकोण त्रिभुज है।



प्रतिदर्श प्रश्नपत्र-2010

कक्षा- IX

विषय - प्रारम्भिक गणित

1- सभी खण्ड कीजिए।

पूर्णांक-100

- (क) वर्ग 20-30 की उच्च सीमा होगी- 2 अंक
(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 30
- (ख) आंकड़ों 5, 9, 4, 10, 3, 8, 6, 4, 3, 7, 4, 14, 5, 2, 1 में 4 की बारम्बारता है - 2 अंक
(1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 5
- (ग) $5^2 - 4^2$ का मान है 2 अंक
(1) 1 (2) 9 (3) 0 (4) -9
- (घ) यदि $x+y=2$ और $xy=1$ तो $x^2 + y^2$ का मान होगा - 2 अंक
(1) 2 (2) -2 (3) 1 (4) 3
- (ङ) निम्नलिखित में कौन व्यक्ति वैदिककाल में भारत का प्रमुख ज्यामिति विशेषज्ञ था- 2 अंक
(1) पाइथागोरस (2) आर्यभट्ट (3) यूक्लिड (4) आपस्तम्भ
- (च) एक त्रिभुज में हो सकते हैं- 2 अंक
(1) दो समकोण (2) दो अधिककोण (3) दो न्यूनकोण (4) प्रत्येक 60^0 से छोटा
- (छ) किस वर्ग का विकर्ण $\sqrt{8}$ सेमी है, उसकी एक भुजा है- 2 अंक
(1) 4 सेमी (2) 2सेमी (3) 8 सेमी (4) 2.82 सेमी
- (ज) यदि घन का आयतन 1000 सेमी हो तो उसकी एक कोर है- 2 अंक
(1) 100 सेमी (2) 50 सेमी (3) 10 सेमी (4) 1000सेमी

2- सभी खण्ड कीजिए-

- (क) एक जूते पर अंकित मूल्य रु0 500 है। उसका विक्रय मूल्य रु0 440 है। बट्टे की दर ज्ञात कीजिए। 4 अंक
- (ख) आयु-वर्ग में एक गाँव के पुरुषों की बारम्बारता दी गई है। संचयी बारम्बारता सारणी बताइए- 4 अंक

आयु-वर्ग	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
बारम्बारता	50	65	105	7	0	5

- (ग) उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार 10 सेमी तथा ऊँचाई 6 सेमी है। 4 अंक
- (घ) यदि $x-y=6$ और $xy=16$ तो x^3-y^3 का मान ज्ञात कीजिए- 4 अंक

3- सभी खण्ड कीजिए-

(क) $x^2 - ax + bx - ab$ का गुणनखण्ड कीजिए-

4 अंक

(ख) निम्नलिखित सारणी के आयत चित्र बनाइए-

4 अंक

वर्ग-अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	10	25	35	40	30	20

(ग) ΔPQR में $PQ = 2$ सेमी $QR = 3$ सेमी तथा $PR = 4$ सेमी है। त्रिभुज के सबसे बड़े और सबसे छोटे कोणों के नाम लिखिए।

4 अंक

(घ) ΔABC की रचना कीजिए जिसमें भुजा

4 अंक

$BC = 6.3$ सेमी, $\angle B = 60^\circ$ तथा $\angle C = 45^\circ$

(रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है)

4- सभी खण्ड कीजिए-

(क) बट्टा श्रेणी 20%, 10% व 5% के समतुल्य एक बट्टा ज्ञात कीजिए।

6 अंक

(ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

6 अंक

(1) बारंबारता बहुभुज (2) संचयी बारंबारता वक्र।

(ग) एक आयत ABCD बनाइए जिसमें $AC = 4.5$ सेमी और दो विकर्णों के बीच का कोण 30° का हो।

6 अंक

5- सभी खण्ड कीजिए-

(क) $x^4 + 27x$ के गुणनखण्ड कीजिए।

6 अंक

(ख) यदि $x + 1/x = \sqrt{5}$ तो $x^2 + 1/x^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

6 अंक

(ग) किसी वर्गाकार फर्श का विकर्ण $10\sqrt{2}$ मीटर है। रु 8.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से फर्श पर सीमेंट कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।

6 अंक

6- सभी खण्ड कीजिए-

(क) एक चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजायें क्रमशः 6 सेमी, 7 सेमी, 9 सेमी तथा 10 सेमी है तथा जिसका विकर्ण 8 सेमी है।

8 अंक

अथवा

एक आयताकार मैदान की लं० और चौ० 50 मी० और 40 मी० है मैदान के अन्दर की सीमा से लगा हुआ 1.5 मी० चौड़ा रास्ता है। इसके अतिरिक्त मैदान के मध्य में 3 मी० के वर्गाकार आधार पर एक चबुतरा है। मैदान के शेष भाग में रु 1.50 प्रति वर्ग मी० की दर से घास लगवाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

(ख) यदि $x^2 + 1/x^2 = 83$, $x^3 - 1/x^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

8 अंक

अथवा

$x^2 - 7x + 12$ में क्या जोड़े कि यह पूर्ण वर्ग बन जाए तथा दिये गये व्यजक का गुणनखण्ड भी ज्ञात कीजिए।



प्रतिदर्श प्रश्न पत्र-2010

विषय-विज्ञान

कक्षा-IX

समय-तीन घंटे

पूर्णांक-100

आवश्यक निर्देश-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्नों के अंक सम्मुख अंकित हैं।
 2. सभी प्रश्नों के प्रासंगिक उत्तर लिखिये।
 3. अपने उत्तर की सम्पुष्टि हेतु यथास्थान नामांकित चित्र एवं रासायनिक समीकरण अवश्य दीजिये।
1. इस प्रश्न के प्रत्येक खंड में चार विकल्प दिये गये हैं सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ से प्रारम्भ करके क्रमवार लिखिये।
 - (क) संवेग का मात्रक है- 1
(i) न्यूटन (ii) जूल (iii) $\text{मी}^0/\text{से}^0$ (iv) किग्रा $\text{मी}^0/\text{से}^0$
 - (ख) एलुमिनियम सल्फेट का सूत्र है- 1
(i) AlSO_4 (ii) Al_2SO_4 (iii) $\text{Al}(\text{SO}_4)_3$ (iv) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 - (ग) सजीव और निर्जीव के बीच की कड़ी है- 1
(ii) विषाणु (ii) शैवाल (iii) यूग्लीना (iv) अमीबा
 - (घ) स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप होता है- 1
(i) 37°F (ii) 89.6°F (iii) 98.6°F (iv) 98.6°C
 - (ङ) उष्मीय उर्जा को यांत्रिक उर्जा में बदलने वाली युक्ति है- 1
(i) पनचक्की (ii) इलेक्ट्रिक इंजन (iii) पवन चक्की (iv) भाप इंजन
 - (च) निम्न में से विषाणु जनित रोग है- 1
(i) हैजा (ii) खसरा (iii) टायफाइड (iv) डिप्थीरिया
 - (छ) किसी वस्तु का द्रव्यमान 20 किग्रा है उसका पृथ्वी पर भार होगा- 1
(i) 20 न्यूटन (ii) 178 न्यूटन (iii) 196 न्यूटन (iv) 19.6 न्यूटन
 - (ज) निम्न में से मूल मात्रक है- 1
(i) $\text{मी}^0/\text{से}^0$ (ii) जूल (iii) किलोग्राम (iv) वाट
 - (झ) सोडियम का प्रतीक है- 1
(i) Ca (ii) N (iii) Na (iv) Ni

- (अ) प्रोटीन निर्माण के लिए आवश्यक है- 1
- (i) ग्लूकोज (ii) वसा (iii) अमीनो एसिड (iv) सभी तीनों
2. (क) पृथ्वी तल से उर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंका गया पत्थर h ऊँचाई तक जाकर पुनः उसी स्थान पर आ गिरता है पत्थर द्वारा चली दूरी तथा विस्थापन बताइये। $1+1=2$
- (ख) बारूद, जल तथा वायु में कौन सा द्रव्य समांगी है। 2
- (ग) एक तत्व का परमाणु भार 39 और परमाणु संख्या 19 है उसके नाभिक में न्यूट्रानों की संख्या बताइये। 2
- (घ) पत्तियाँ हरी क्यों दिखाई देती हैं। 2
- (ङ) यदि किसी वस्तु का भार 49 न्यूटन है, पिण्ड का द्रव्यमान क्या होगा। 2
- (च) D.N.A. तथा R.N.A का पूरा नाम लिखिये। 2
3. (क) किन्ही 2 प्राकृतिक रेडियोएक्टिव तत्वों के नाम लिखिये। 2
- (ख) A1203 में A1 की संयोजकता कितनी है। 2
- (ग) कैलोरी तथा जूल में सम्बन्ध बताइये। 2
- (घ) 50 cm फोकस दूरी के लेंस की क्षमता कितनी होगी। 2
- (ङ) शुद्ध लम्बे तथा शुद्ध बौने पौधों के मध्य संकरण कराने पर प्रथम पीढ़ी में किस प्रकार के पौधे होंगे। 2
- (च) सर्वदाता तथा सर्वग्राही रूधिर वर्ग का नाम लिखिये। 2
4. (क) उभय अपघटन अभिक्रिया का एक उदाहरण दीजिये। 2
- (ख) रेखीय प्रसार गुणांक एवं क्षेत्रीय प्रसार गुणांक में क्या सम्बन्ध हैं। 2
- (ग) मनुष्य का जंतु वैज्ञानिक नाम लिखिये। 2
- (घ) मानव में सामान्य संक्रामक रोगों के फैलने के दो माध्यम लिखिये। 2
- (ङ) जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये। 2
- (च) गोलीय दर्पण के मुख्य फोकस की परिभाषा दीजिये। 2
5. (क) किसी परिपथ का प्रतिरोध R है इसी परिपथ में एक अन्य प्रतिरोध किस तरह जोड़ा जाय कि तुल्य प्रतिरोध $1/3$ रह जाय। 4
- (ख) ऋणात्मक उत्प्रेरण तथा स्वउत्प्रेरण को उदाहरण देकर समझाइये। 4
- (ग) एक सामान्य पुरुष तथा वर्णान्ध रोग वाहक स्त्री की संतानों में वर्णान्धता की वंशागति को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित करिये। 4

6. (क) उत्तल लेंस के सामने फोकस तथा लेंस के बीच में रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब का बनना किरण आरेख द्वारा बताइयें। बने हुए प्रतिबिम्ब की प्रकृति एवं स्थिति लिखिये। $2+1+1=4$
- (ख) वैद्युत संयोजी तथा सह संयोजी यौगिकों में कोई चार अन्तर लिखिये। 4
- (ग) एकिडना, सरीसृप तथा स्तनधारी वर्ग के मध्य की संयोजक कड़ी है, क्यों ? स्पष्ट करियें। 4
7. (क) 2 ग्राम हाइड्रोजन तथा 16 ग्राम आक्सीजन के रासायनिक संयोग से 18 ग्राम जल बनता है इससे रासायनिक संयोग के किस नियम की पुष्टि होती है। 4
- (ख) लकड़ी के पहिये पर लोहे की हाल चढ़ाने के लिये हाल को गर्म क्यों करते हैं? 4
- (ग) किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 4
- (i) प्रतिजैविक पदार्थ (ii) प्रतिरक्षी तंत्र (iii) टीकाकरण
8. प्रतिरोधों के समान्तर क्रम में संयोजन के लिये सूत्र का निगमन कीजिये। 6
- अथवा
- न्यूटन के गति विषयक नियम लिखिये। $2+2+2=6$
9. अणु भार एवं ग्राम अणु भार में क्या सम्बन्ध है। सल्फर डाई आक्साइड गैस का वाष्प घनत्व 32 है। S.T.P पर 5.6 लीटर सल्फर डाई आक्साइड का भार ज्ञात कीजिये। $2+4=6$
- अथवा
- औसत आयु से क्या तात्पर्य है? औसत आयु तथा अर्द्ध-आयु में सम्बन्ध स्थापित कीजिए। $2+4=6$
10. एक प्रारूपी पादप कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। यह जंतु कोशिका से किस प्रकार भिन्न है ? $2+4=6$
- अथवा
- जड़े मूल रोमों द्वारा जल का अवशोषण किस प्रकार करती है? सचित्र वर्णन करिये। $2+4=6$



प्रतिदर्श प्रश्नपत्र
सामाजिक विज्ञान
कक्षा-9

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 100

आवश्यक निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
- उत्तरों की सम्पुष्टि हेतु आवश्यक चित्रों/रेखाचित्रों/मानचित्रों का प्रयोग अवश्य करिये।
- चार प्रकार के प्रश्न दिये गये हैं। (बहु विकल्पीय, अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय तथा विस्तृत उत्तरीय) जिनका उत्तर क्रमशः एक शब्द अथवा चिन्ह, 10 शब्दों, 50 शब्दों तथा 150 शब्दों में लिखिए।

खण्ड 'अ'

बहु विकल्पीय प्रश्न :

1. सिन्धुवासियों का प्रमुख देवता था — 1 अंक
क- पशुपति शिव ख- विष्णु ग- गणेश घ- ब्रह्मा
2. तराइन का दूसरा युद्ध हुआ था — 1 अंक
क- 1775 ई0 ख- 1191 ई0 ग- 1192 ई0 घ- 1194 ई0
3. फ्लाइंग शटल का आविष्कार किसने किया था — 1 अंक
क- कार्टराइट ने ख- आर्कराइट ने ग- क्राम्पटन ने घ- जॉन के ने
4. "मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है।" यह मत है — 1 अंक
क- प्लेटो का ख- अरस्तू का ग- रूसो का घ- मैकार्दवर का
5. नगर निगम का कार्यकाल है — 1 अंक
क- पांच वर्ष ख- छः वर्ष ग- चार वर्ष घ- सात वर्ष

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :

6. सामन्तवाद के दो दोष लिखिये? 2 अंक (1+1)
7. राजतरंगिणी का लेखक कौन था? इस पुस्तक का संबंध किस राज्य से है? 2 अंक (1+1)
8. भारत में आंग्ल - फ्रांसीसी संघर्ष के दो कारण लिखिये। 2 अंक (1+1)
9. जेम्सवाट क्यों प्रसिद्ध हैं? वह कहाँ का निवासी था? 2 अंक (1+1)
10. जिले के दो प्रशासनिक विभागों के नाम लिखिये। 2 अंक (1+1)
11. ग्राम पंचायत के दो कार्य लिखिये। 2 अंक (1+1)

लघु उत्तरीय प्रश्न :

12. हम्बूराबी कौन था? उसकी विधि संहिता को संक्षेप में लिखिये। 4 अंक (2+2)

13. सती प्रथा और जौहर प्रथा में दो-दो अंतर लिखिये। 4 अंक (2+2)
 14. व्यवस्थापिका के चार कार्य लिखिये। 4 अंक (1+1+1+1)
 15. जनसंख्या विस्फोट से क्या तात्पर्य है। इसके चार प्रभाव लिखिये। 4 अंक (2+1/2+1/2+1/2+1/2)

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न :

16. गुप्त काल में साहित्य एवं कला के विकास पर प्रकाश डालिये। 3+3=6 अंक
 अथवा
 ईसाई धर्म के प्रवर्तक कौन थे? ईसाई धर्म की प्रमुख चार शिक्षाओं का वर्णन कीजिये। 2+4=6 अंक
 17. भारतीय संविधान की प्रमुख 6 विशेषताओं का वर्णन कीजिये। (1+1+1+1+1+1)=6 अंक
 अथवा
 नीति निर्देशक तत्वों से आप क्या समझते हैं। नीति निर्देशक तत्वों और मूल अधिकारों में प्रमुख चार अन्तर लिखिये। 2+4=6 अंक

खण्ड 'ब'

बहु विकल्पीय प्रश्न :

18. निम्नलिखित में से पर्यावरण का जैविक घटक है — 1 अंक
 क- प्रकाश ख- तापमान ग- जल घ- पेड़ पौधे
 19. वायु मण्डल की सबसे निचली परत का नाम है — 1 अंक
 क- समताप मण्डल ख- क्षोभ मण्डल ग- मध्य मंडल घ- ताप मंडल
 20. अति वृष्टि से होने वाली प्राकृतिक आपदा को कहते हैं — 1 अंक
 क- मृदा अपरदन ख- भूस्खलन ग- बाढ़ घ- सूनामी
 21. मिश्रित अर्थव्यवस्था है — 1 अंक
 क- एक मुक्त अर्थव्यवस्था
 ख- पूर्ण नियंत्रित अर्थव्यवस्था
 ग- आंशिक नियंत्रित एवं आंशिक मुक्त अर्थव्यवस्था
 घ- उपर्युक्त में से कोई नहीं
 22. परिवहन एवं संचार सम्बन्धित है — 1 अंक
 क- प्राथमिक क्षेत्र में से ख- द्वितीयक क्षेत्र में से
 ग- तृतीयक क्षेत्र में से घ- सेवा क्षेत्र से

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :

23. पर्यावरण संरक्षण का अर्थ लिखिये? 2 अंक
 24. विश्व में मछलियों का सर्वाधिक उत्पादन किस देश में होता है? 2 अंक (1+1/2+1/2)
 उसके दो क्षेत्र लिखिये?
 25. अधिक घनत्व वाले किन्हीं चार देशों का नाम लिखिए। 2 अंक(1/2+1/2+1/2+1/2)

26. भूमध्य सागरीय प्रदेशों में शीत ऋतु में वर्षा क्यों होती है? 2 अंक
 27. उत्पादकता से क्या तात्पर्य है? 2 अंक
 28. व्यापारिक बैंक के दो प्रमुख कार्य लिखिये। 2 अंक (1+1)

लघु उत्तरीय प्रश्न :

29. शक्ति के विभिन्न संसाधनों में कोयला के चार सापेक्षिक महत्वों पर प्रकाश डालिये। 4 अंक
 30. पर्यावरण एवं मानवीय अनुक्रियाओं के सम्बन्ध को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये। 4 अंक
 31. “आर्थिक विकास सभी क्षेत्रों के विकास पर निर्भर है।” क्या आप इस कथन से सहमत हैं? पक्ष में चार तर्क दीजिये। 4 अंक (1+1+1+1)
 32. सार्वजनिक वितरण प्रणाली से क्या तात्पर्य है? इसके प्रमुखदो अंगों के नाम लिखिये? 4 अंक (2+1+1)

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न :

33. पवन के कार्यो द्वारा निर्मित किन्हीं चार स्थल रूपों का चित्र सहित वर्णन कीजिये। 6 अंक (1½+1½+1½+1½)

अथवा

वर्तमान समय में जल प्रदूषण के तीन कारण एवं तीन प्रभावों का वर्णन कीजिये। 6 अंक (3+3)


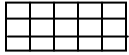
34. आर्थिक समस्या से क्या तात्पर्य है? यह क्यों उत्पन्न होती है? आर्थिक समस्या को दूर करने के दो उपाय लिखिये। 6 अंक(2+2+1+1)

अथवा

पूँजीवादी, समाजवादी अर्थ व्यवस्था में प्रमुख चार अन्तर स्पष्ट कीजिये। (2+2+2)

भारत में किस प्रकार की अर्थ व्यवस्था है? दो विशेषताएं लिखिये?

मानचित्र कार्य

- 35— निम्नलिखित को मानचित्र में दिये गये चिन्हों द्वारा नाम सहित प्रदर्शित कीजिये —
 क— विश्व में एक भूमध्य सागरीय  क्षेत्र तथा एक मानसूनी क्षेत्र  2 अंक
 ख— सिन्धु घाटी सभ्यता के दो स्थान अलग-अलग संकेत द्वारा - □ , ○ 2 अंक
 36— क— अशोक द्वारा बौद्ध धर्म के प्रचार हेतु दो स्थान - ☐ , ⊙ 2 अंक
 ख— एक खनिज तेल प्राप्ति क्षेत्र तथा एक ज्वालामुखी क्षेत्र 2 अंक
 (अलग-अलग संकेत द्वारा) ◆ , ☒
 37— क— वह स्थान जहाँ ताजमहल स्थित है (★) चिन्ह द्वारा 1 अंक
 ख— एक सघन जनसंख्या क्षेत्र ⊗ चिन्ह द्वारा 1 अंक