

Notre Dame Holy Cross High school, Moharpara

Open Test - 2020

Class – X

Subject: History Marks – 40

1. Answer the Following questions 1X5=5

1. Why was the Simon commission sent to India
2. The concept of non-cooperation turned into a movement through the
 - a. surrender of titles of government
 - b. boycott of civil services, Army, police and legislative council
 - c. boycott of foreign goods and schools
 - d. All of the above
3. The Song vande mataram was composed by?
4. Due to which incident Gandhiji called off non cooperation movement?
5. When was Poona pact signed?

2. Answer the Following questions 1x5=5

1. Assess the role of the industrial working class in the freedom struggle of India?

Subject: Geography

a. Answer the Following questions 1X2=2

1. How do the defective method of farming cause soil erosion?
2. What is meant by gully erosion?

b. Answer the Following questions 1X3=3

3. Forest soil texture varies according to the slope elaborate?

c. Answer the Following questions 1X5=5

1. Which Soil is known as Regur soil? Write one characteristics of this type of soil.

Subject: Political Science

d. Answer the Following questions 1X2=2

1. On which principle does Belgium has worked on?
2. Power struggle demanding separate Eelam was launched by?

e. Answer the Following questions 1X3=3

3. What is the concept of community government of Belgium?
- f. Answer the Following questions 1X5=5
4. Explain the two main reasons why power sharing is important in a democracy?

Subject: Economics

g. Answer the Following questions 1X2=2

1. Which organization measures the Human Development index?
2. What do you mean by net attendance ratio?
- h. Answer the Following questions 1X3=3
3. Average income is an important criteria for development justify the statement?
- i. Answer the Following questions 1X5=5
4. Conflicting goals can be developmental goals elaborate with example?

Notre Dame Holy Cross High school, Moharpara

Open Test – 2020

Class-X

Subject: Mathematics Marks: 40

1. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS-(1X5 = 5)

- I. If -2 is a zero of the polynomial $3x^2+4x+2k$ then find the value of K?
- II. Find the quadratic polynomial whose zeroes are 2 and -6?
- III. Find the cubic polynomial whose zeroes are 2, -3 and 4?
- IV. α and β are the zeroes of the polynomial $2x^2+7x+5$ write the values of $\alpha+\beta+\alpha\beta$?
- V. If one zero of the polynomial x^2-4x+1 is $2+\sqrt{3}$ write the other zero?

2. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS – (2X7= 14)

- i. Find the Zeroes of $5x^2-4x-8x$?
- ii. If α and β are the zeroes of polynomial $P(x) = 2x^2+5x+K$ and $\alpha^2+\beta^2+\alpha\beta= 21/4$ then find the value of K?
- iii. If 1 and -2 are the two zeroes of polynomial $P(x) = x^3- 4x^2-7x+10$ find its third zero.
- iv. Write the nature of roots of quadratic equation $4x^2+4\sqrt{3}x+3=0$
- v. Find the discriminant of the quadratic equation $3\sqrt{3}x^2+ 10x+\sqrt{3} = 0$
- vi. Find the value of K, for which the roots of the equation $Kx(3x-4)+4 = 0$ are equal
- vii. Solve the quadratic equation $2x^2+5\sqrt{3}x+6=0$

3. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS (3X3= 9)

- I. Find the zeroes of $P(x) = 2\sqrt{3}x^2-5x+\sqrt{3}$ and verify the relationship between the zeroes and the coefficient?
- II. If 3 and -3 are the two zeroes of polynomial $x^4+x^3-11x^2-9x+18$ find all the zeroes of the given polynomial.
- III. Find all the zeroes of $2x^4-13x^3+19x^2+7x-3$ if two of its zeroes are $(2+\sqrt{3})$ and $(2-\sqrt{3})$?

4. ANSWER THE FOLLOWING QUESTION- (4X3= 12)

- i. Find the 11th term from the end of the A.P: 10, 7, 4,.....,-62 .
- ii. If the nth term of an AP is given by $a_n = 5n-3$, find the sum of first 20 terms of an AP
- iii. If $S_n = \frac{1}{2}(3n^2+7n)$ then find the nth term and 20th term

Notre Dame Holy Cross High school, Moharpara

Open Test - 2020

Subject: Information Technology Marks: 40

- I. Answer to the following questions:
 $1 \times 5 = 5$
1. Define networking.
 2. Write any three kinds of online threats.
 3. Write the name of any two Internet Service Provider (ISP) in India.
 4. Which language is helpful to create web pages?
 5. Name any two internet protocols used by web.
- II. Answer to the following questions:
 $2 \times 4 = 8$
1. What is URL?
 2. Can we use URL to access a Web page? How?
 3. What is the difference between Internet and intranet?
 4. What is the significance of HTTP?
- III. Answer to the following questions:
 $3 \times 4 = 12$
1. Define home page. Write one advantage of home page.
 2. Give an example of E-mail address and explain each part of it.
 3. What are advantages of networking?
 4. State any four rules to be followed while chatting on the Internet.
- IV. Answer to the following questions:
 $5 \times 3 = 15$
1. Describe the different layers of the OSI model?
 2. What are advantages and disadvantages of Internet?
 3. Explain the different types of networking?

Notre Dame Holy Cross High school, Moharpara

Open Test – 2020

SUB- SCIENCE , TOTAL MARKS- 40

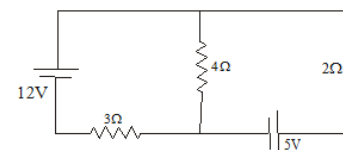
SUBJECT: BIOLOGY

1. Very short answer:- $1 \times 4 = 4$
- a. Which element is essential for the synthesis of proteins and compounds in the plants?
 - b. Name the chemical used for conveying information from cell to cell in the plants?
 - c. Name the fluid medium in humans which transport food, Carbon dioxide and nitrogenous waste in solid form?

- d. Name the organs which remove soluble nitrogen compounds in the humans?
2. Answer the following:- $2 \times 3 = 6$
- a. What will happen if platelets were absent in the blood?
 - b. Name the endocrine gland associated with the brain and kidneys?
 - c. Name the hormone that helps regulating sugar level in our blood? Name the hormone that secretes it?
1. Long answers:- $3 \times 2 = 6$
- a. How do leaf of plants helps in excretion? Point out the significance of emulsification of fats? (2+1)
 - b. “Nervous and hormonal systems together perform the function of control and coordination in human beings”. Justify your statement. Mention the function of growth hormone? (2+1)

SECTION- A (PHYSICS AND CHEMISTRY)-24MARKS

1. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS:- (1X4= 4)
- i. Give one use of Quicklime?
 - ii. Name the compound used for testing CO_2 gas
 - iii. What is the S.I unit of Resistivity?
 - iv. Write the relation between Potential Difference, Work done and charge.
2. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS:- (3x4= 12)
- i. What happens when water is added to solid calcium oxide taken in a container? Write a chemical formula for the same. (2+1)
 - ii. Explain the three types of Decomposition Reaction? Write the balanced chemical equation when Dilute Sulphuric acid reacts with Aluminium Powder (2+1)
 - iii. Calculate the resistance of a resistor if the current flowing through it is 200 mA when the applied potential difference is 0.8 volt. Derive the SI unit of Resistivity. (2+1)
 - iv. From the circuit given Below.



- a. Find the current in the 4Ω , 3Ω and 2Ω resistors. (2)
- b. What is the potential difference across 4Ω resistors? (1)

3. ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS:- (4X2= 8)

- i. Why is Photosynthesis considered as an endothermic reaction? What is Endothermic and Exothermic reaction? Give suitable example for each other (2+2)
- ii. An Electric lamp of 100Ω , a toaster of resistance 50Ω and a water filter of resistance 500Ω are connected in parallel to a 220V source. What is the Resistance of an electric iron connected to the same source that takes as much current as all the three appliances, and what is the current flowing through it? (4)

Biology – 16 Marks

4. Very short answer:-

$1 \times 4 = 4$

- a) Which element is essential for the synthesis of proteins and compounds in the plants?
- b) Name the chemical used for conveying information from cell to cell in the plants?
- c) Name the fluid medium in humans which transport food, Carbon dioxide and nitrogenous
- d) waste in solid form?
- e) Name the organs which removes soluble nitrogen compounds in the humans?

5. Answer the following:-

$2 \times 3 = 6$

- a) What will happen if platelets were absent in the blood?
- b) Name the endocrine gland associated with the brain and kidneys?
- c) Name the hormone that helps regulating sugar level in our blood? Name the hormone that secretes it?

5. Long answers:-

$3 \times 2 = 6$

- a) How do leaf of plants helps in excretion? Point out the significance of emulsification of fats?(2+1)

b) "Nervous and hormonal systems together perform the function of control and coordination in human beings". Justify your statement. Mention the function of growth hormone? (2+1)

1. Read the extract given below and answer the questions that follow:
(4×4=16)

- i. "God," he wrote, "if you don't help me, my family and I will go hungry this year. I need a hundred pesos in order to sow my field again and to live until the crop comes, because the hailstorm...."
 - a. Who is 'he' in the extract?
 - b. Why did the speaker need money?
 - c. How much money does the speaker need?
 - d. Who is 'you' in the extract?
- ii. We have, at last, achieved our political emancipation. We pledge ourselves to liberate all our people from the continuing bondage of poverty, deprivation, suffering, gender and other discrimination.
 - a. Who is the speaker?
 - b. What pledge does he take?
 - c. What is the noun form of emancipation?
 - d. What has the speaker achieved?
- iii. The way a crow shook down on me the dust of snow from a hemlock tree
 - a. Where did the crow sit?
 - b. We can say that the poet was.....
 - c. How did the crow change the poet's mood?
 - d. What fell off from a hemlock tree?
- iv. Some say the world will end in fire some say in ice.
From what I've tasted of desire
I hold with those who favor Fire.
 - a. What opinion do people have about the world?
 - b. How is the poet's opinion different from rest of the world?
 - c. What does the word 'desire' here mean?
 - d. What does fire and ice signify in the above stanza?

2. Answer the following questions in 30-40 words each: (2×7=14)

- a. What is the climax of the story- A Letter to God?
- b. Express 'true freedom' according to Nelson Mandela.
- c. What is the underlying message of the poem, 'Dust of Snow'?

- d. Why does the poet hold with those who favor fire?
 - e. How did the postmaster help Lencho
 - f. Why did Nelson Mandela say, "The oppressed and the oppressor alike are robbed of their humanity"?
 - g. What do you think 'fire' and 'ice' stand for in the poem Fire and Ice?
- 3.** Answer the following questions in 100-150 words: **(5×2=10)**
- a. How did the desire for the freedom of his people change Nelson Mandela's life?
 - b. The postmaster represents the people who still believe in helping others. Mention those values of the postmaster which you would like to inculcate.

ALL THE BEST

NOTRE DAME HOLY CROSS SCHOOL

OPEN TEXT BOOK EXAMINATION – 2020-21

CLASS – X

SUBJECT – BENGALI

TIME -

FULL MARKS - 40

১) নিচের অনুচ্ছেদটি পাঠ করে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

এখন বাবা এলে রাজশ্রী যখন বাবার কাছে যেতে চায়, দাসী বলে, “নতুন মা বারণ করেছেন, রাজাবাবু এখন কত ক্লান্ত হয়ে এসেছেন- তুমি যেওনা।” এসব কথায় রাজশ্রীর খুব অবাক লাগে। ভাবে বাবা তো আগে এসেই তাকে ডাকতেন- এখন আর বেশি কী ক্লান্ত হয়েছেন। একদিন দাসীর কাজ থেকে জোর করে চলে গেল সে নতুন মার ঘরে। বাবা সোনার থালায় পঞ্চাশ রকমের রান্না খাচ্ছেন, আর নতুন মা কাছে বসে কি বলছে। তাকে দেখেই বাবার মুখটা কী খুশি খুশি হয়ে উঠল। কিন্তু তাঁর কাছে যাবার আগেই রানী চোখ মুখ কালী করে বলল- “আবার তুমি খাবার সময় বিরক্ত করতে এসেছো? দাসী, তোরা আমার আদেশ অমান্য করছিস কোন সাহসে?” নতুন রানীকে সবাই ভয় পায়। রাজার মুখটা করুণ হয়ে উঠলো। আর দাসী তাড়াতাড়ি এসে রাজশ্রী কে কোলে তুলে নিয়ে চলে গেল।

নতুন মা রাজশ্রীর উপর আরো ক্ষেপে গেল। অকারণে এত মারে যে রাজশ্রীর দাসী পর্যন্ত মেয়েটার জন্য লুকিয়ে কাঁদে। সহ্য করতে না পেরে দাসীটা রাজাকে সব বলবে ঠিক করে। কিন্তু নতুন রানী এসব কি করে জানতে পেরে যায়। আর পরদিন এত পুরনো দাসের চাকরি গেল। এবার রাজশ্রীর জন্য রানীর পছন্দ মতো দাসী বহাল হলো। নতুন দাসীকে ডেকে রানী বলল- “এ বাড়িতে থেকে রাজশ্রী একেবারে খারাপ হয়ে যাচ্ছে। তুই ওকে অন্য একটা জায়গায় রেখে আসবি। আমি আগেই সবকিছু ঠিক করে রেখেছি।” এই বলে রানী চুপিচুপি অনেকগুলি কথা দাসীকে বলল আর রাজশ্রীকে ডেকে দিতে বলল। নতুন মা ডাকছে শুনে রাজশ্রী তো ভয়ে ভয়ে তার কাছে এসে দাঁড়ালো। রানী বলল- “তুমি এখানে থেকে একদম খারাপ হয়ে যাচ্ছে। দিন কতক তোমার এক দিদিমার কাছে বেরিয়ে এসো। মার মুখে একটু মিষ্টি কথা শুনে আর বেড়াতে যেতে পারবে ভেবে রাজশ্রী তো খুব খুশি। পরদিন সকালে নতুন দাসীর সঙ্গে রাজশ্রী রওনা দিল।

প্রশ্নাবলী

১x৫=৫

ক) রাজশ্রী বাবার কাছে যেতে চাইলে দাসিরা কি বলতো

খ) একদিন জোর করে রাজার কাছে চলে গেলে রানী রাজশ্রী কে লক্ষ্য করে কি বললেন?

গ) এরপর এক দাসী রাজশ্রীর দুঃখ দেখতে না পেরে কী ঠিক করে? রানীমা জানতে পেরে কি করেন?

ঘ) রানীমা রাজশ্রীকে ডেকে কি বললেন?

ঙ) “অকারণ” শব্দটির ব্যাসবাক্য কি?

২) যে কোন একটি বিষয়ে প্রবন্ধ রচনা করো।

৫x১=৫

ক) একটি ঝড়ের রাতের অভিজ্ঞতা।

খ) সোশ্যাল মিডিয়া : ফেসবুক।

৩) নিম্নলিখিত শব্দগুলির সন্ধি বিচ্ছেদ করো।

১x৫=৫

ষড়ানন, সন্তাপ, প্রশংসা, সুবন্ত, চলচ্ছবি।

৪) নির্দেশ অনুযায়ী সাধু অথবা চলিত রীতিতে পরিবর্তন করো।

১x৫=৫

ক) সারা বাড়িতে শোরগোল পড়ে যায় তপনের লেখা গল্প পত্রিকায় ছাপা হয়েছে। (সাধু ভাষা)

খ) তপনের লেখক মেসোই ছাপাইয়া দিয়াছেন। (চলিত ভাষা)

গ) এক কালে ডুগি তবলা বাজাতে পারতাম। (সাধু ভাষা)

ঘ) দৈন্যের দায়ে সব বেচিয়া দিতে হইয়াছে। (চলিত ভাষা)

ঙ) একটু বিরক্ত হলাম, কিন্তু মুখে বিরক্তি প্রকাশ করতে পারলাম না। (সাধু ভাষা)

৫) নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

৫x১=৫

ক) “বিকলে চায়ের টেবিলে ওঠে কথাটা” - কার লেখা কোন গল্পের অন্তর্গত? চায়ের টেবিলে কোন কথাটা উঠে? এব্যাপারে তপনের মেসো কি বলেন?

খ) “ সহজ করে বাঁচা কি আর খাঁচাতে সম্ভব?

তিন পাহাড়ের নকশিকাঁথায় শিশুর কলরব” - কার কোন কবিতার অংশ? খাঁচাতে কি আর মাচা সম্ভব বলতে কী বোঝানো হয়েছে? নকশিকাঁথায় শিশুর কলরব বলতে কী বোঝায়?

৬) সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ।

১x৫=৫

ক) সবশেষে আলো বাবুর স্থান কোথায় হয়?

১) পাগলা খানায়, ২) শ্রীঘরে, ৩) পাগলা গারদে, ৪) লেখকের বাড়িতে।

খ) আলোবাবু হাসপাতলে কিসের চাকরি পান?

১) প্রবেশনার ডেসারের, ২) নার্সের, ৩) প্রবেশনার প্রেসক্রিপশনের, ৪) চাকরের

গ) তপনের লেখা গল্পটির নাম কি?

১) সন্ধ্যাতারা, ২) ধুবতারা, ৩) প্রথম দিন, ৪) সেদিন

ঘ) বেচারিকে খেতে দিতে দেরি হয়ে গেল - বেচারী হল

১) গরুটি, ২) কুকুরটি, ৩) ঘোড়াটি, ৪) ঘড়িটি

ঙ) গল্পটি পড়ে শোনানোর জন্য তপন কে বলেছিল -

১) তপনের বাবা, ২) তপনের মা, ৩) তপনের ছোটমাসি, ৪) মেজোকাকু

৭) নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

৫x১=৫

ক) “সূর্যদেব ভক্তের মনোবাঞ্ছা পূর্ণ করলেন” - কার কোন রচনার অংশ? এখানে ভক্তের কোন মনোবাঞ্ছার কথা বলা হয়েছে? সেই মনোবাঞ্ছা কিভাবে পূরণ করা হলো?

অথবা

খ) তারপর কী জানি কি মনে করে সুভাগা সেই সূর্য মূর্তির সম্মুখে ধ্যানে বসলেন” - কার কোন রচনায় অন্তর্গত? সুভাগা কেন ধ্যানে বসলেন? এর পরের ঘটনা বর্ণনা করো।

Prabal Sarkar

**Notre Dame Holy Cross High school, Moharpara
Open Test -2020**

Subject-Hindi Class-10 Total Marks-40

(खंड-अ)

प्रश्न 1 -निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए- (2x4=8)

क) दूसरे पद में मीराबाई श्याम की चाकरी क्यों करना चाहती है? स्पष्ट कीजिए।

ख) बड़े भाई साहब छोटे भाई से हर समय पहला सवाल क्या पूछते थे?

ग) कवि ने कैसी मृत्यु को सुमृत्यु कहा है?

घ) ईश्वर कण – कण में व्याप्त है, पर हम उसे क्यों नहीं देख पाते?

प्रश्न 2. निम्नलिखित का भाव स्पष्ट कीजिए - (2x3=6)

क) बिरह भुवंगम तन बसै, मंत्र न लागै कोइ।

ख) जगतु तपोबन सौ कियौ दीरघ – दाघ निदाघ।

ग) रहो न भूल के कभी मदांध तुच्छ वित्त में,

सनाथ जान आपको करो न गर्व चित में।

अनाथ कौन है यहाँ? त्रिलोकनाथ साथ हैं,

दयालु दीनबंधु के बड़े विशाल हाथ हैं।

प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर (50-60 शब्दों में) लिखिए - (4x2=8)

क) बड़े भाई की स्वभावगत विशेषताएँ बताइए?

ख) अपने स्वभाव को निर्मल रखने के लिए कबीर ने क्या उपाय सुझाया है?