



Parmeshwari Devi Dhanuka Saraswati Vidya Mandir

Sr. Sec. School (Residential), Vrindaban

Syllabus for Entrance Exam - Class IX



Session : 2022-23

ENGLISH

1. Parts of Speech (Noun, Pronoun, Adjective, Verb, Adverb, Preposition, Conjunction)
2. Articles
3. Punctuation
4. Use of primary and modal auxiliaries
5. Passive voice
6. Direct and Indirect speech.
7. Change the sentences (Affirmative, Negative, Interrogative).
8. Rearrangement of words
9. To fill up correct forms of Verbs.
10. Translation from Hindi to English & English to Hindi.
11. Synonyms, Antonyms, Homophones
12. Unseen Passage/Comprehension
13. Letter Writing - Letter to father, brother or friend.
- Application to the Principal for leave or fee concession, change of subject or section etc.
14. Essay writing (100 words) - Based on provided subjects :
Visit, Match, Place, Building, Book and Scene etc.

MATHEMATICS

- अंकगणित (Arithmetic):** वर्ग और वर्गमूल (Square and square root), घन और घनमूल (Cube and Cuberoot), क्षेत्रमिति (Mensuration), सांख्यिकी (Statistics) आँकड़ों का प्रबन्धन (Management of data), घातांक और घात(Exponents and Powers), प्रतिशतता के अनुप्रयोग और चक्रवृद्धि ब्याज (Applications of percentage & Compound Interest)।
- बीजगणित (Algebra):** एक चर वाले रैखिक समीकरण (Linear equations in one variable), सर्वसमिकायें (Identities), बीजीय व्यंजक(Algebraic expressions), रैखिक समीकरण पर आधारित इबारती प्रश्न (Word problems based on linear equations), गुणनखण्ड (Factors)।
- रेखागणित(Geometry):** त्रिभुज तथा चतुर्भुज की रचनायें। (Construction of Triangles and quadrilaterals)

SCIENCE

- विज्ञान (Science) :** कार्बन और उसके यौगिक (Carbon and its compounds), धातुएँ एवं उसके गुण (Metals and their properties), मानव निर्मित वस्तुएँ (Man made objects), बल तथा दाब (Force and Pressure), प्रकाश और प्रकाश यंत्र (Light and optical instruments), सूक्ष्म जीवों की दुनियाँ (World of living organisms), विद्युत धारा (Electric current), जीवन की प्रक्रियाएँ (Life processes), प्राकृतिक सम्पदा का संरक्षण(Conservation of natural resources), कृषि पद्धतियाँ एवं उपकरण (Agricultural Practices and Instruments), विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव (Chemical effects of electric current), चुम्बक के गुण (properties of magnet), जीवों में प्रजनन (Reproduction in animals), ध्वनि (sound)।

आलोक :- प्रत्येक प्रश्न पत्र की समय अवधि 1-1 घंटा रहेगी। प्रवेश परीक्षा दिनांक

06 मार्च, 2022 रविवार को प्रातः 9:00 से 12:00 बजे तक होगी।

परीक्षा विभाग

यतीन्द्र कुमार मिश्र, शैलेन्द्र गोयल, राहुल शर्मा

MODEL PAPER : 2022-23
CLASS IX - ENGLISH

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Note : All questions are compulsory and marks are given against each question.

1. Read the passage carefully and answer the questions that follow: 5
- Crusoe could not swim well, because the waves were too strong for him to sink into the water. For some time he did not know where he was. But the waves carried him to the shore, where he lay on the wet sand, almost dead. After a while he got up and looked around for his friends. But all he saw were three hats, a cup and two shoes floating on the water. Crusoe did not know what to do, and he ran up and down the shore as if he was mad. He was alone. He had nothing to eat and no fresh water to drink. But suddenly a little stream coming down from hill caught his eyes and he ran to it and found that it was fresh water. Taking up the water in his hands, he drank it gladly because he was very thirsty.
- i) Why was crusoe unable to swim?
ii) What did the waves do?
iii) What did crusoe see floating on the water?
iv) Why did crusoe run up and down the shore?
v) How did crusoe get fresh water?
2. What is preposition? Write definition with example. 1
3. Change the following sentences in to passive and indirect: 4
- i) I play cricket. (Passive)
ii) My mother is cooking the food. (Passive)
iii) He said to me, "I am playing." (Indirect)
iv) I said to him, "Please sit down." (Indirect)
4. Change the following sentences as given: 5
- i) I go there to study. (Negative)
ii) He needs to work with his father. (Interrogative)
iii) He teaches me English. (Interrogative)
iv) My father works very hard. (Present perfect)
v) I do not speak abusive language. (Past indefinite)
5. Fill the correct prepositions in the given blanks: 5
- i) He does not agree my plan.
ii) Do not laugh others.
iii) We should listen our parents.
iv) Curd is made milk.
v) We should not throw garbage rivers.

6. Re-arrange the following words to make a meaningful sentence: 5
- Has / my / some one / pen / taken / today
 - We / not / parents / disobey / our / should
 - goes / you / with / to / who / school
 - Dogs / seldom / bite / never / barking
 - I / an / shall / not / become / engineer
7. Write the degrees of the following adjectives: 3
- bad (comparative)
 - best (positive)
 - intelligent (superlative)
8. Write the plural form of the given words: 2
- Man
 - Louse
 - Life
 - Tooth
9. Translate in to English: 5
- वह कल मुझसे नहीं मिला था।
 - धीमे चलो कहीं ऐसा न हो कि गिर जाओ।
 - मैं सुबह से पढ़ रहा हूँ।
 - हम कल ताजमहल देख रहे होंगे।
 - अगर तुम मेहनत करोगे तो सफल हो जाओगे।
10. Write correct helping verbs in the given blanks: 5
- She not lie to her parents. (do, does, is)
 - Mohan playing for two hours. (is, has been, was)
 - I not come yesterday. (do, did, is)
 - We help each other. (like, should, dare)
 - I suffering from cold since last day. (had, has been, am, have been)
11. Write an essay on any one of the following topics: 5
- Cricket match
 - A historical building
 - My favourite book
12. Write a letter to your friend Rahul, inviting him to your brother's marriage. 5
- Or
- Write an application to your principal for changing class-section, also give reason to change the section.

MODEL PAPER : 2022-23**TIME : 1:00 Hr.****CLASS IX - SCIENCE****M.M. : 50**

-
- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | In which directions friction acts?
घर्षण किस दिशा में कार्य करता है? | 1 |
| 2. | Write the unit of pressure. (दाब का मात्रक लिखिए।) | 1 |
| 3. | Name the non-metal used in pencil.
पेंसिल में किस अधातु का उपयोग किया जाता है? | 1 |
| 4. | What is the full form of PCRA?
PCRA का विस्तृत रूप लिखिए। | 1 |
| 5. | Write the components of ecosystem.
पारितंत्र के घटकों के नाम लिखें। | 1 |
| 6. | Write the function of cornea. (कॉर्निया का कार्य लिखें।) | 2 |
| 7. | How many poles have bar magnet? Write the name of these poles.
छड़ चुम्बक में कितने ध्रुव होते हैं? इन ध्रुवों का नाम लिखें। | 2 |
| 8. | Write the name of most malleable metal and also write the best conductor of electricity.
सबसे अधिक आघातवर्ध्य धातु का नाम लिखें और उस धातु का नाम लिखें जो विद्युत का सबसे अच्छा चालक हो। | 2 |
| 9. | Complete the following chemical equations: निम्न रासायनिक समीकरण को पूरा कीजिए:
i) $H_2O + Na \rightarrow \dots + \dots$
ii) $Mg + O \rightarrow \dots$ | 2 |
| 10. | Define refractive index. (अपवर्तनांक को परिभाषित करें) | 2 |
| 11. | Does pure water conduct electricity? If no, why pure water can not conduct electricity?
क्या शुद्ध जल में विद्युत का प्रवाह होता है? यदि नहीं, तो क्यों शुद्ध जल में विद्युत का प्रवाह नहीं होता है। | 3 |
| 12. | Name the mode of transmission of disease: बीमारी फैलने का माध्यम लिखिये।
i) Malaria (मलेरिया)
ii) Hepatitis (हैपेटाइटिस)
iii) Typhoid (टाइफॉयड) | 3 |
| 13. | Define the following: परिभाषित कीजिए।
i) Force (बल)
ii) Pressure (दाब) | 3 |
| 14. | Write 'True' or 'False' for following statements-
निम्नलिखित कथनों के सामने 'सही' या 'गलत' लिखिए—
i) Fossil fuels can be made in the laboratory/
जीवाष्प ईंधन को प्रयोगशाला में बनाया जा सकता है।
ii) CNG is more polluting than petrol
CNG पेट्रोल की अपेक्षा ज्यादा प्रदूषित करती है।
iii) Kerosene is a fossil fuel.
कैरोसीन जीवश्म ईंधन है। | 3 |

15. Name the artificial fibre which is used to make. 3
मानव निर्मित रेश का नाम लिखें जो निम्न के निर्माण में उपयोग किया जाता है।
i) Tooth brush (दूध ब्रुश)
ii) Artificial silk (मानव निर्मित सिल्क)
iii) Blanket (कम्बल)
16. Name the metals present in following compounds. 4
निम्न यौगिक में उपस्थित धातु का नाम लिखें।
i) Calcium hydroxide (कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड)
ii) Sodium oxide (सोडियम ऑक्साइड)
iii) Gypsum (जिप्सम)
iv) Zinc sulphate (जिंक सल्फेट)
17. Define the following (निम्न को परिभाषित करें।) 4
i) Wildlife sanctuary (वन्य जीव अभ्यारण्य)
ii) Endemic species (विशेष क्षेत्री प्रजाति)
18. Write the chemical formula of the following: 4
निम्न का रासायनिक सूत्र लिखें।
i) Zinc oxide (जिंक ऑक्साइड)
ii) Aluminium hydroxide (एलुमिनियम हाइड्रॉक्साइड)
iii) Potassium oxide (पोटेशियम ऑक्साइड)
iv) Hydrochloric acid (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल)
19. Write the 4R habits which are environment friendly. 4
4R आदतों के नाम लिखें जो वातावरण के लिये मैत्रीपूर्ण हो।
20. In which types of cells, these parts are present in plant cell or in animal cell or in both cells. 4
निम्नलिखित भाग कौन-सी कोशिका में पाये जाते हैं— पादप कोशिका में या जन्तु कोशिका में या दोनों कोशिका में
i) Cell membrane (कोशिका झिल्ली)
ii) Cell wall (कोशिका भित्ति)
iii) Plastids (हरित लवक)
iv) Vacuole (रिक्तिका)

Instructions (निर्देश) :-

Note : 1. All questions are compulsory. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

2. It is necessary to show all the steps of calculation. गणना के सभी पद लिखना अनिवार्य है।

3. Each question is of 5 marks. प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

1. i) Fill in the blanks: (रिक्त स्थान भरिए):

Formula of lateral surface area of Cuboid = $2 \times \dots \dots \dots (1 + \dots \dots \dots)$

ii) Find the square root of 361. (361 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए)

iii) Find the cube root of 723. (723 का घनमूल ज्ञात कीजिए)

iv) Fill in the blanks: (रिक्त स्थान भरिए):

Reciprocal of $\frac{1}{x}$, where $x \neq 0$ is

$\frac{1}{x}$ ($x \neq 0$) का व्युत्क्रम है।

v) Find the value (मान ज्ञात कीजिए): $(-3)^2$

2. i) Find the value (मान ज्ञात कीजिए): $(-4)^8 \div (-4)^5$

ii) Complete the formula of (सूत्र को पूर्ण कीजिए):

$a^2 - b^2 = \dots \dots \dots$

iii) Find x (x का मान ज्ञात कीजिए): $2x - 3 = 7$

iv) Find the mean first three odd numbers.

प्रथम तीन विषम संख्याओं का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

v) How many metres are there in 1 km. (एक किलोमीटर में कितने मीटर होते हैं।)

3. Find the side of a cube whose surface area is 600 cm^2 .

एक ऐसे घन की भुजा ज्ञात कीजिए जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 600 cm^2 है।

4. Simplify (सरल कीजिए) $\frac{25x t^4}{5^{-3} \times 10 \times t^{-9}}$ ($t \neq 0$)

5. What amount is to be repaid on a loan of ₹ 12000 for $1\frac{1}{2}$ years at 10% per annum compounded half yearly. यदि ब्याज का संयोजन अर्द्धवार्षिक होता है तो $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर पर उधार लिए गए ₹ 12000 के कर्ज का भुगतान करने के लिए कितनी राशि देनी पड़ेगी।
6. The ages of Hari and Harry are in the ratio 5:7. Four years from now the ratio of their will be 3:4. Find their present ages. हरी और हैरी की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है। अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3:4 हो जायेगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
7. If $2x + \frac{1}{2x} = 8$, then find the value of $8x^3 + \frac{1}{8x^3}$
यदि $2x + \frac{1}{2x} = 8$, तो $8x^3 + \frac{1}{8x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।
8. Solve the equation (समीकरण हल कीजिए):
$$5x + \frac{7}{2} = \frac{3}{2}x - 14$$
9. Construct a quadrilateral ABCD, where $AB = 3.5$ cm, $BC = 6.5$ cm, $\angle B = 105^\circ$, $\angle A = 75^\circ$ and $\angle C = 120^\circ$ (एक चतुर्भुज ABCD बनाइए जहाँ $AB = 3.5$ cm, $BC = 6.5$ cm, $\angle B = 105^\circ$, $\angle A = 75^\circ$ और $\angle C = 120^\circ$)
10. A closed cylindrical tank of radius 7 m and height 3 m is made from a sheet of metal. How much sheet of metal is required? (7 m त्रिज्या और 3 m ऊँचाई वाला एक बंद बेलनाकार टैंक किसी धातु की एक चादर से बना हुआ है। उसे बनाने के लिए वांछित धातु की चादर की मात्रा ज्ञात कीजिए।)

