

# Parmeshwari Devi Dhanuka Saraswati Vidya Mandir

## Sr.Sec. School (Residential), Vrindaban

### Syllabus for Entrance Exam - Class VIII



**(Only for Hostel)**  
**(केवल छात्रावास के लिए)**

**Session : 2022-23**

#### ENGLISH

- |                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1. Unseen Passage              | 2. Direct and Indirect speech    | 3. Preposition   |
| 4. Conjunction                 | 5. Adverb                        | 6. Translation   |
| 7. Voice                       | 8. Modals                        | 9. Word building |
| 10. Change of sentences/Tenses | 11. Writing : Letter/Application | 12. Essay        |

#### गणित

- परिमेय संख्याएं (Rational Numbers)
- परिमेय संख्याओं पर संक्रियाएँ (Operations on rational numbers)
- घातांक और घात (Powers and Exponents)
- प्रतिशत (Percentage)
- बीजीय व्यंजक (Algebraic expressions) - जोड़, घटाना, गुणा (Addition, Subtraction and Multiplication)
- रचनाएं (Constructions) – दी हुई रेखा के समान्तर रेखा खींचना, कोण, त्रिभुज  
(Constructions of a line parallel to the given line, angles and triangles)
- क्षेत्रमिति (Mensuration) - त्रिभुज (Triangle), वर्ग (Square), आयत (Rectangle)
- रैखिक समीकरण (Linear equations)
- भिन्न और दशमलव (Fraction and decimals)

#### विज्ञान

- अम्ल, क्षार एवं लवण (Acid, Base & Salt)
- ऊष्मा (Heat)
- प्रकाश (Light)
- मृदा (Soil) – मृदा परिच्छेदिका (Soil profile), प्रकार (Type), गुण (Properties), निर्माण (formation), मृदा अपरदन (Soil erosion)
- ऊर्जा (Energy) - विद्युत एवं प्रकाश ऊर्जा (Electric & Light energy)
- जल (Water) - भौतिक एवं रासायनिक गुण, (Physical & Chemical properties), एक बहुमूल्य संसाधन एवं अपशिष्ट जल (A valuable resources & waste water)
- भोजन, स्वास्थ्य एवं रोग (Food, health & disease)
- गति एवं समय (Speed & Time)
- मानव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी (Man, Science & Technology) – दैनिक जीवन में उपयोग (Uses in daily life)
- पदार्थ की संरचना एवं प्रकृति (Structure & Nature of matter) – ठोस, द्रव, गैस, अणु और परमाणु, तत्व, यौगिक और मिश्रण  
(Solid, Liquid, Gas, Molecules & Atoms, Elements, Compound & Mixture)
- पौधों एवं जीवों में पोषण (Nutrition in plants and animals)
- रेशे से तंतु (Fibre to fabric)

**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

Time: 1:00 Hr.

Class VIII - ENGLISH

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
- Now-a-days Cinema is becoming more and more popular in India. It is the most popular means of entertainment. Most of the people see the cinema daily and derive pleasure from it. The number of cinema halls has increased enormously. Cinema has educative value also. Some films awaken the masses politically. Cinema can expose social evils and lead to social reforms. Cinema plays an important role to fight illiteracy, untouchability and other evils. Cinema offers employment to thousands of people. It offers a great opportunity to young writers, poets and actors to develop their talent. On the other hand, cinema has proved harmful also. In some cases, it does not show right directions to the young boys and girls. They follow the ill effects of cinema. They miss their classes and waste their time and money of their parents. This ways, cinema is not only useful but also harmful for students.
- i) Where is cinema becoming more popular?  
ii) What is the most popular means of entertainment in India?  
iii) Why do most of the people see the cinema daily?  
iv) What are the advantages of some films?  
v) How does cinema play an important role?
2. Translate in to English: 5
- i) मैं सो नहीं रहा था।  
ii) यह सड़क आगरा जाती है।  
iii) वे अपना कार्य कर चुके होंगे।  
iv) कल से वर्षा हो रही है।  
iv) मैंने खाना खा लिया है।
3. Change into Indirect speech: 5
- i) He said, "Meenu may come.."  
ii) Hari said, "I drank milk."  
iii) I said to him, "How are you?"  
iv) He said to his classmates, "Let us go."  
v) The doctor said, "Alas! He is no more."
4. Change the following sentence into passive voice: 5
- i) He called me.  
ii) She has cut a tree.  
iii) Shut the door.  
iv) Had he done his work?  
v) He was teaching me.

5. Fill in the blanks with most appropriate modals: 5
- i) ..... you have a long life.
  - ii) He ..... come yesterday.
  - iii) You ..... obey your parents.
  - iv) He ..... come tonight.
  - v) You ..... wear your school uniform.
6. Do as directed : 5
- i) I went to Agra yesterday. (Negative)
  - ii) They have played. (Past indefinite)
  - iii) Does she go to school? (Affirmative)
  - iii) Who are you? (Simple past)
  - iv) She is writing a letter. (Future continuous)
7. Fill in the blanks with suitable preposition: 5
- i) He is fond ..... playing cricket.
  - ii) Kunal is popular ..... the students.
  - iii) They ran ..... the thief.
  - iv) He is afraid ..... the dog.
  - v) He is senior ..... me.
8. Fill in the blanks with suitable conjunction: 4
- i) Three ..... three make six.
  - ii) He is stranger ..... I.
  - iii) Work hard ..... you will fail.
  - iv) Sumit passed ..... he worked hard.
9. Pick out adverbs from the following sentences: 2
- i) He came often to this house.
  - ii) I live here.
10. You are Manish, you are a student of VIII class at PDDSVMS school Vrindavan. Write an application to the principal of your school for a school leaving certificate. 5
11. Write a short paragraph on any one of the following topics: 5
- i) The Book I enjoyed most
  - ii) A railway journey.

# MODEL PAPER : 2022-23

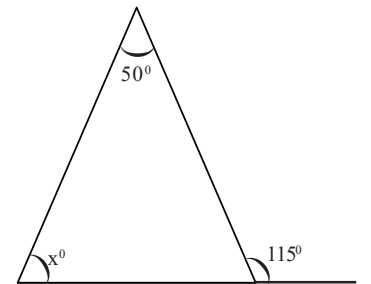
Time: 1:00 Hr.

Class - VIII : MATHEMATICS

M.M.: 50

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। गणना के सभी पद लिखना अनिवार्य है।

1. i) Write the smallest whole number. (सबसे छोटी पूर्ण संख्या लिखिए।)  
ii) Solve. (सरल कीजिए) :  $4 + \frac{7}{8}$   
iii) Arrange the following in descending order. निम्नलिखित को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।  
 $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{10}$   
iv) If you add 3 to one third of x, you get 30.  
(संख्या x के एक तिहाई में 3 जोड़ने पर 30 प्राप्त होता है।)  
v) Simplify (सरल कीजिए।):  $(3^0 + 2^0) \times 5^0$
2. Construct an equilateral triangle of side 5.5 cm.  
एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजा 5.5 सेमी. हो।
3. The perimeter of a rectangular sheet is 100 cm. If the length is 35 cm. Find its breadth. Also find the area. एक आयताकार शीट का परिमाप 100 सेमी. है। इसकी लम्बाई 35 सेमी. है तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए तथा इसका क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।
4. If the circumference of a circular sheet is 154 m. Find its radius. Also find the area of sheet. एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 मी. है तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए तथा इस शीट का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।  
(Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )
5. Solve the equation. समीकरण को हल कीजिए।  
 $4 + 5(p - 1) = 34$
6. Find the value of the following expression when  $x = -1$ .  
निम्नलिखित व्यंजकों के मान ज्ञात कीजिए, जबकि  $x = -1$   
(i)  $x^2 + 2x + 1$  (ii)  $2x^2 - x - 2$
7. Find the value of x in given figure:  
दिये गये चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।
8. Fill in the blanks (रिक्त स्थान भरिये):  
i)  $-53 + \dots = -53$   
ii)  $17 + \dots = 0$   
iii)  $\dots \div 1 = -2$   
iv)  $20 \div \dots = -2$   
v)  $(-75) \div \dots = -1$
9. Simplify (सरल कीजिए।):  
i)  $\frac{2^3 \times 3^4 \times 4}{3 \times 32}$  ii)  $\frac{4^5 \times a^8 b^3}{4^5 \times a^5 b^2}$
10. Meeta saves ₹ 4,000 from her salary. If this is 10% of her salary. What is her salary? मीता ₹ 4,000 की बचत करती है। यह उसके वेतन का 10% है तो उसका वेतन ज्ञात कीजिए।



## MODEL PAPER : 2022-23

Time: 1:00 Hr.

Class - VIII : SCIENCE

M.M.: 50

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.

1. i) Name the acid present in curd. (दही में उपस्थित अम्ल का नाम है।) 1  
ii) Name the base which is found in milk of magnesia. 1  
(मिल्क ऑफ मैग्नीशिया में उपस्थित क्षार का नाम है।)
2. Write down the range of given thermometer: (निम्न तापमापी की परास लिखें):  
i) Clinical thermometer (डॉक्टरी तापमापी) 1  
ii) Laboratory thermometer (प्रयोगशाला तापमापी) 1
3. What happens when (क्या होता है जब):  
i) Acid reacts with base (अम्ल क्षार से अभिक्रिया करता है।) 1  
ii) Put some drops of base on turmeric paste. (क्षार की कुछ बूँदें हल्दी के घोल पर डालते हैं।) 1
4. i) What is the normal body temperature of human in  $^{\circ}\text{C}$ ? 1  
( $^{\circ}\text{C}$  में मानव शरीर का सामान्य तापमान क्या होता है?)  
ii) What is the source of litmus? (लिटमस का स्रोत क्या है?) 1
5. By which method of heat transfer the following processes occur:  
(निम्न प्रक्रियाओं में किस विधि द्वारा ऊष्मा का स्थानान्तरण होता है?) :  
i) Heating of water (जल का गर्म होना) 1  
ii) Transfer of heat from sun to us (सूर्य से ऊष्मा का हम तक स्थानान्तरण होना) 1
6. i) Which mirror is used as rear view mirror? 1  
(किस दर्पण का उपयोग पश्च दृश्य दर्पण के रूप में किया जाता है?)  
ii) Which lens is used as magnifying glass? 1  
(कौन-सा लेंस आवर्धक काँच के रूप में उपयोग होता है?)
7. i) Write down the number of main constituent colours of sunlight. 1  
(सूर्य के प्रकाश में विभिन्न मुख्य रंगों की संख्या लिखिए।)  
ii) Name the type of lens which is thicker at edges and thinner at middle. 1  
(लेंस के उस प्रकार का नाम लिखें जो किनारों पर मोटा एवं बीच में पतला होता है।)
8. i) Name the type of soil which have highest water holding capacity. 1  
(किस मृदा की सबसे अधिक जलधारण क्षमता होती है?)  
ii) Name the type of soil which is used to grow pulses. 1  
(दालों को उगाने के लिए किस प्रकार की मृदा का उपयोग किया जाता है?)
9. i) Name the device which is used to measure distance covered by a vehicle? 1  
(किस यंत्र से वाहन द्वारा तय की गयी दूरी को मापा जाता है?)  
ii) Name the device which is used to measure speed of a vehicle? 1  
(किस यंत्र से वाहन की गति को मापा जाता है?)
10. Write down the type of motion shown by following:  
(निम्न के द्वारा दर्शाये जाने वाले गति के प्रकारों को लिखें):  
i) Motion of pendulum (लोलक की गति) 1  
ii) Motion of a car on road (कार की सड़क पर गति) 1
11. Write the name of following chemical elements: (निम्न रासायनिक तत्वों के नाम लिखें): 2  
i) Au ii) Si iii) Hg iv) Mg

12. Write two water soluble vitamins. (जल में घुलनशील दो विटामिन्स के नाम लिखें।) 2
13. Complete the given reaction: (दी गई अभिक्रिया को पूर्ण करें।) 2  
Carbon dioxide + Lime water  $\rightarrow$  ..... + .....
14. Define : (परिभाषित करें): 2  
i) Galvanisation (यशद लेपन)  
ii) Crystallisation (क्रिस्टलीकरण)
15. The distance between two stations is 120 km. A train takes 2 hours to cover this distance. Calculate the speed of train. (दो स्टेशनों के बीच की दूरी 120 km है। अगर इस दूरी को तय करने में 2 घण्टे का समय लगता है तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।) 2
16. Write the chemical formula of following compounds : निम्न यौगिकों का रासायनिक सूत्र लिखें: 2  
i) Sulphuric acid (सल्फ्यूरिक अम्ल)  
ii) Water (जल)
17. Name the juice produced by salivary gland and wall of stomach. लाला ग्रंथि और आमाशय की दीवारों द्वारा कौन-सा रस स्रावित होता है। 2
18. Which of the following is physical change or chemical change: 4  
(निम्न में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन या रासायनिक परिवर्तन है):  
i) Digestion of food (भोजन का पाचन)  
ii) Burning of magnesium ribbon (मैग्नीशियम रिबन का जलना)  
iii) Dissolving sugar in water (चीनी का जल में घुलना)  
iv) Photosynthesis (प्रकाश संश्लेषण)
19. Draw the symbol of electric components. (विद्युत घटकों के प्रतीक बनाइए।) : 4  
i) Battery of three cells (तीन सैल की बैटरी)  
ii) Wire (तार)  
iii) Switch in 'ON' position (बन्द विद्युत परिपथ में स्विच की स्थिति)  
iv) Switch in 'OFF' position (खुला विद्युत परिपथ में स्विच की स्थिति)
20. Fill in the blanks. (रिक्त स्थान भरिये।) 4  
i) The safety device based on the heating effect of electric current is called .....  
विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित सुरक्षा युक्ति को ..... कहते हैं।  
ii) Special type of chemicals are used to test whether a substance is acidic or basic are known as .....  
विशेष रसायन जिनका उपयोग, अम्लीय एवं क्षारीय पदार्थों की पहचान हेतु किया जाता है, ..... कहलाते हैं।  
iii) The inner walls of the small intestine have thousands of finger-like outgrowths are called .....  
छोटी आँत की आंतरिक भित्ति पर उपस्थित हजारों अँगुली जैसे प्रवर्धों को ..... कहते हैं।  
iv) Total number of incisors in our mouth are .....  
हमारे मुँह में उपस्थित कृन्तकों की कुल संख्या ..... है।
21. Name the deficiency disease which is caused by deficiency of following vitamins and minerals: 4  
(निम्नलिखित विटामिन्स और खनिजों की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखें):  
i) Iodine (आयोडीन)  
ii) Vitamin D (विटामिन 'डी')  
iii) Iron (आयरन)  
ii) Vitamin C (विटामिन 'सी')