

# 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 : 2021-22**

#### 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

**निर्धारित पाठ्य पुस्तकें : कक्षा-7 (माध्यमिक शिक्षा परिषद, उ० प्र० एवं एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली)**

- 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)

#### विज्ञान

**निर्धारित पाठ्य पुस्तकें : कक्षा-7 (माध्यमिक शिक्षा परिषद, उ० प्र०, एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली)**

- 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)

**आलोक :- प्रत्येक प्रश्न पत्र की समय अवधि 1-1 घंटा रहेगी। प्रवेश परीक्षा दिनांक 14 मार्च, 2021 रविवार को प्रातः 9:00 से 12:00 बजे तक होगी।**

परीक्षा प्रमुख

यतीन्द्र कुमार मिश्र, शैलेन्द्र गोयल

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

1. **Read the passage given below and find out the answers of the questions that follow.** 5  
 The water of the river Yamuna in Delhi has become lifeless. The river's water quality is most polluted and has received 'E' grade. This is the lowest grade which indicates the severity of pollution in the water. Some fifty years ago, the water of Yamuna was clear and clean. Many water plants have come up along the bank of the river. These plants were the main source of food for aquatic creature. A number of water birds could be seen along the river. With the onset of winter thousands of migratory birds would come here to feed in the Yamuna water.
  - a) Which is the lowest grade of water ?
  - b) What indicates the rich quality of Yamuna water in the past ?
  - c) Which type of river water is in present condition ?
  - d) Why did thousands of migratory birds came to Yamuna ?
  - e) Give the opposite word of the following words :
    - i) Lowest
    - ii) ago
2. **Translate the following sentences in to English :** 5
  - i) आज रविवार है।
  - ii) बच्चे सड़क पर दौड़ रहे थे।
  - iii) क्या तुम मुझे जानते हो ?
  - iv) मैं तुम्हें नहीं बुलाऊंगा।
  - v) हम खाना खा चुके हैं।
3. **Change the following sentences into passive voice :** 5
  - i) He reads a book.
  - ii) We are playing a match.
  - iii) Who teaches you ?
  - iv) Why are you plucking flowers ?
  - v) Open the door.
4. **Fill in the blanks with suitable modals :** 5
  - i) We ..... do our duty.
  - ii) Work hard lest, you ..... fail in the examination.
  - iii) It ..... rain today.
  - iv) He ..... play cricket when he was in hostel.
  - v) You ..... do it easily.
5. **Change the following sentences as directed:** 5
  - i) I go to school by bus. (Negative)
  - ii) He reads a book. (Present continuous)
  - iii) He has completed his work. (Past Perfect Tense)
  - iv) Boys are playing football in the field. (Past Indefinite)
6. **Fill in the blanks with suitable preposition :** 5
  - i) What is the time ..... your watch ?
  - ii) He died ..... Cholera.
  - iii) He cut down a tree ..... on axe.
  - iv) His father has great affection ..... him.
  - v) Distribute these sweet ..... Ram and Shyam.
7. **Fill in the blanks with suitable conjunctions :** 5
  - i) He is both wise ..... honest.
  - ii) He worked hard ..... failed in examination.
  - iii) I could not go to school ..... I was ill.
  - iv) ..... he is poor, he is honest.
  - v) Neither Hari ..... his brother is intelligent.
8. **Change the following sentence into indirect speech :** 5
  - i) He said to me, "You have not done your work."
  - ii) He says, "I am going to school."
  - iii) They said, "We shall win the match."
  - iv) The teacher said, "Do not make a noise."
  - v) My mother said to me, "Honesty is the best policy."
9. **Pick out adverb from the following sentences :** 2
  - i) The boys are playing outside.
  - ii) The soldiers fought bravely.
10. **Write an application to the principal of your school requesting him to arrange special coaching classes in science and mathematics.** 5
11. **Write a short paragraph on any one of the following :** 5
  - i) The republic day
  - ii) Value of books.

## Model Paper

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. निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखें :

i) दो अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या की परवर्ती संख्या लिखिये।

Write successor of the greatest number of two digits.

ii) पैटर्न पूर्ण कीजिए : (Complete the pattern)

7, 3, -1, -5, ....., .....

iii) 17 का योज्य प्रतिलोम लिखिये। Write Additive inverse of 17.

iv) -8 का गुणनात्मक प्रतिलोम लिखिये। Write multiplicative inverse of -8.

v)  $(-a) \div (-1)$  का मान ज्ञात कीजिए। Find the value of  $(-a) \div (-1)$

2. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिये :  $\frac{-2}{3}, \frac{-3}{7}, \frac{-5}{4}$

Write following rational numbers in ascending order :

3.  $4 + 3x$  और  $5 - 4x + 2x^2$  के योग में से  $3x^2 - 5x$  और  $-x^2 + 2x + 5$  के योग को घटाइये।

Subtract the sum of  $3x^2 - 5x$  and  $-x^2 + 2x + 5$  from the sum of  $4 + 3x$  and  $5 - 4x + 2x^2$ .

4. एक बगीचा 90 मी० लम्बा और 75 मी० चौड़ा है। इसके बाहर, चारों ओर एक 5 मी० चौड़ा पथ बनाया गया है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। The length and breadth of a garden are 90 m and 75 m respectively. A 5 m wide path is to be constructed outside it. Find the area of the path.

5. समीकरण हल कीजिए : Solve the following equation :  $2x + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$

6. एक गाँव के 15000 मतदाताओं में से 60% ने मतदान में भाग लिया। ज्ञात कीजिए कितने मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। Out of 15000 voters of a village 60% voters voted. Find how many voters did not vote ?

7. सरल कीजिए। (Simplify) :  $\frac{3^5 \times 10^5 \times 2^5}{5^7 \times 6^5}$

8. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जिसमें  $BC = 7.5$  cm,  $AC = 5$  cm और  $m\angle C = 60^\circ$  है।

Construct a triangle ABC in which  $BC = 7.5$  cm,  $AC = 5$  cm और  $m\angle C = 60^\circ$

9. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 70 वर्ग सेमी० है। यदि इसका एक आधार 14 सेमी० है तो संगत शीर्षलम्ब ज्ञात कीजिए।

Area of a triangle is 70 sq.cm. If one of its base is 14 cm. Find the corresponding altitude.

10. सरल कीजिए। (Solve) :

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{7} - \frac{2}{3}$$

## Model Paper

**Time: 1:00 Hr.**

**Class - VIII : SCIENCE**

**M.M.: 50**

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

1. दो खाद्य पदार्थों के नाम लिखिए जिनसे हमें जन्तु प्रोटीन प्राप्त होती है ? 2  
Write the name of two food products by which we get animal protein.
2. निम्न तत्वों के प्रतीक लिखिए (Write the symbols of) : 2  
आयोडीन (Iodine), सोडियम (Sodium), आयरन (Iron), मैग्नीशियम (Magnesium)
3. उष्मा स्थानान्तरण की विधियों के नाम लिखिए। सूर्य से पृथ्वी तक ऊष्मा किस विधि द्वारा आती है ? 2  
Write the name of the methods of transfer of heat. How do the heat rays come to the earth from the Sun?
4. विद्युत बल्व तथा विद्युत पंखे द्वारा ऊर्जा का रूपान्तरण समझाइये। 2  
Explain transformation of energy by electric bulb and electric fan.
5. जल प्रदूषण नियंत्रित करने के कोई दो उपाय बताइये। Write two ways to control of water pollution. 2
6. निम्नलिखित को तत्व, यौगिक व मिश्रण में वर्गीकृत करें। 3  
Classify the following into element, compound and mixture  
जल (Water), नाइट्रोजन (Nitrogen), कार्बन डाई ऑक्साइड (Carbon-di-oxide),  
वायु (Air), दूध (Milk), चीनी (Sugar)
7. पोटेशियम परमैंगनेट ( $KMnO_4$ ) किन किन तत्वों से मिलकर बना है प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की संख्या बताइये। 3  
Name the elements and their number of atoms which constitute  $KMnO_4$ .
8. अम्ल किसे कहते हैं ? इसका लिटमस पर क्या प्रभाव पड़ता है ? एक अम्ल का सूत्र लिखिए। 3  
What are acids? What is the effect of acid on litmus paper? Give formula of any acid.
9. प्रकाश का परावर्तन किसे कहते हैं ? प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिए। 3  
What is the reflection of light? Write the laws of reflection.
10. जल के विद्युत अपघटन से कौन कौन सी गैसें प्राप्त होती है तथा किस अनुपात में ? 3  
Which gases are obtained by the electrolysis of water and in what ratio?
11. क्या कारण है कि ठंडे प्रदेशों में जल में रहने वाले जीव जन्तु सतह पर बर्फ जमने के बाद भी जीवित बने रहते हैं ? 4  
Why do the aquatic animals remain alive below the ice which forms on the surface of water in cold regions.
12. मृदा अपरदन किसे कहते हैं ? इसके दो कारण तथा रोकने के दो उपाय बताइये। 4  
What is soil erosion? Give two causes and two methods of prevention of it.
13. उत्तल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब की विशेषताएँ तथा इसके दो उपयोग बताइये। 4  
Write the characteristics of the image formed by convex mirror and its two uses.
14. i) वसा में घुलनशील दो विटामिनों के नाम लिखिए। Name two fat soluble vitamins. 4  
ii) मलेरिया तथा हैजा फैलाने वाले दो कीटों के नाम लिखिए। Name two insects which cause malaria and cholera.
15. रिक्त स्थान भरिये – (Fill in the blanks) 4  
i) जीवों के मरने तथा सड़ने से मिट्टी में ..... की मात्रा बढ़ती है।  
By the dying and decaying of organisms in the soil, the amount of ..... increases.  
ii) बांध में भरे जल में ..... ऊर्जा होती है। ..... energy is present in water stored in dams.  
iii) विपरीत प्रकार के विद्युत आवेशों में ..... होता है।  
Opposite electric charges ..... one another.  
iv) ऊष्मा का मात्रक ..... है। The unit of heat is .....
16. सत्य अथवा असत्य लिखिए (Write True/False) : 5  
i) शिशु के लिए माँ का दूध सर्वोत्तम आहार है। Mother's milk is the best diet for the child. ( )  
ii) समतल दर्पण द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता है। ( )  
The image formed by a plane mirror can be obtained on screen.  
iii) सभी धातुएँ ऊष्मा की सुचालक होती हैं। All metals are good conductors of heat. ( )  
iv) लिटमस एक प्रकार का सूचक है। Litmus is an indicator. ( )  
v) सिरके में टार्टरिक अम्ल होता है। Vinegar contains Tartaric Acid. ( )