

Parmeshwari Devi Dhanuka Saraswati Vidya Mandir



Sr.Sec. School (Residential), Vrindaban



Syllabus for Entrance Exam - Class VII

(Only for Hostel)
(केवल छात्रावास के लिए)

Session : 2021-22

ENGLISH

1. Unseen Passage
2. Direct and Indirect speech
3. Parts of speech
4. Article, Degrees of Adjectives
5. Punctuation
6. Translation
7. Modals (Can, Could, May, Should, Must)
8. Antonyms, Synonyms, Homophones
9. Spellings
10. Change of sentences/Tenses
11. Writing : Letter & Application
12. Essay - Any person, animal, Game, Festival, Building.

गणित

निर्धारित पाठ्य पुस्तकें : कक्षा-6 (माध्यमिक शिक्षा परिषद, उ० प्र० एवं एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली)

1. प्राकृतिक एवं पूर्ण संख्याएं (Natural and Whole numbers)
2. पूर्णांक (Integers)
3. ल०स० तथा म०स० (LCM & HCF)
4. अनुपात और समानुपात (Ratio and proportion)
5. साधारण ब्याज (Simple interest)
6. चरों की अवधारणायें (Concepts of variables)
7. एक चर वाले रैखिक समीकरण (Linear equations in one variable)
8. कोण एवं कोणों की रचना (Angles and their construction)
9. त्रिभुज (Triangles)
10. वृत्त (Circles)
11. क्षेत्रमिति (Mensuration) - वर्ग (Square), आयत (Rectangle)
12. सममिति (Symmetry)

विज्ञान

निर्धारित पाठ्य पुस्तकें : कक्षा-6 (माध्यमिक शिक्षा परिषद, उ० प्र०, एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली)

1. दैनिक जीवन में विज्ञान (Science in daily use)
2. वस्तुओं के समूह बनाना (Grouping the materials)
3. पदार्थों का पृथक्करण (Separation of Substances)
4. गति एवं दूरियों का मापन (Measurement of motion and distances)
5. पास पड़ोस में होने वाले परिवर्तन (Changes around us)
6. पौधों को जानिए (Knowing the plants)
7. जल (Water) – स्रोत, उपयोग एवं जलचक्र (Sources, Uses and Water cycle)
8. वायु (Air) – संघटक एवं उपयोग (Composition and uses)
9. कम्प्यूटर (Computer) – परिभाषा, गुण, अंग एवं प्रकार (Definition, Characteristics, Parts and Types)
10. भोजन एवं उसके घटक (Food and its components)

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

Model Paper

Time: 1:00 Hr.

Class VII - ENGLISH

M.M.: 50

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

Yuri Gagarin, the first man to travel into space, was born in 1934. He was the son of a village carpenter who lived near the city of Smalensk in Russia and Yuri attended the local school. When he was old enough, he joined the Soviet Air Force and Trained as a pilot. He qualified as a jet-aircraft pilot and was then promoted to the rank of major.

The first rocket sent up into space carried no crew but only scientific instruments. The next carried animals and when these animals were brought back safely to earth, the Russian Scientists were ready to send up a man. They chose Major Yuri Gagarin to be the first Pilot.

- i) When and where was Yuri Gagarin born ?
 - ii) When was Yuri Gagarin promoted to the rank of Major?
 - iii) Which rocket sent up into space carried animals?
 - iv) Who chose Major Yuri Gagarin to be the first pilot?
 - v) Write the meaning of underline words.
2. Change the following sentences into Indirect Speech - 3
- i) Radha Mohan said, "I am busy at this time."
 - ii) Saint said to the public, "Man is mortal."
 - iii) Rajan says to me, "You are my best friend."
3. Change the following sentences into Passive Voice. 2
- i) Shakespeare wrote Macbeth.
 - ii) Drink milk everyday.
4. Change the following sentences as follow - 4
- i) Did they notice it? (Affirmative)
 - ii) We help poor people. (Interrogative)
 - iii) I have something. (Negative)
 - iv) How beautiful the rose is! (Affirmative)
5. Complete the spellings : 3
Gr_ mm _r, Progr _ mm _ , Rec _ _ ve.
6. Fill in the blanks with suitable article. 3
- a) Himalayas lie to North of India.
 - b) Have you seen one-rupee note.
 - c) He is Indian, and she is European.
7. Fill in the blanks with suitable preposition. 2
- i) The train is time.
 - ii) He is true his friend.
 - iii) I do not agree your proposal.
 - iv) He fell the river.
8. Write the past form of the following verbs. 2
- i) Make
 - ii) Laugh
 - iii) Put
 - iv) Keep
9. Fill in the blanks with suitable verbs. 4
- i) Honesty the best policy. (Be)
 - ii) I a new dictionary tomorrow. (Buy)
 - iii) Rahul to school daily. (Go)
 - iv) My father his car last year. (sell)
10. Punctuate the following sentences.
- i) the sun sets in the west
 - ii) what a fool you are
11. Change as directed - 10
- i) Photo (Plural)
 - ii) Mice (Singular)
 - iii) Nephew (Feminine Gender)
 - iv) Mare (Masculine Gender)
 - v) Wise (Adverb)
 - vi) Swim (add-'ing')
 - vii) Beauty (add-full)
 - viii) Ancient (Write opposite)
 - ix) Unhappy (Same meaning)
 - x) Advice (Make verb)
12. A) Translate into English. 4
- i) क्या तुम मेरी मदद करोगे ?
 - ii) तुम्हें एक कहानी किसने सुनायी ।
 - iii) मैंने यह फिल्म नहीं देखी है ।
 - iv) बच्चा क्यों रो रहा था ?
- B) Write an essay on one of the following - 6
- i) My Grand Mother
 - ii) Elephant
 - iii) Cricket

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

1. निम्नप्रश्नों के उत्तर लिखें। (Answer the following questions) :

- सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या लिखिये। Write the least natural number.
- सबसे बड़ा ऋण पूर्णांक लिखिये। Write the greatest negative integer.
- दो क्रमागत संख्याओं का म0स0 लिखिए। Write HCF of two consecutive numbers.
- एक समकोण त्रिभुज का एक न्यूनकोण 43° है, दूसरा न्यूनकोण लिखिए।
An acute angle of a right triangle is 43° , find other acute angle.
- एक वर्ग में सममिति रेखाओं की संख्या लिखिए।

Find the number of lines of symmetric in a square.

2. 4 दर्जन केलों का मूल्य ₹ 60 है। ₹12.50 में कितने केले खरीदे जा सकते हैं ?

The cost of 4 dozen bananas is ₹60. How many bananas can be bought for ₹12.50.

3. वितरण विधि से हल कीजिए (Solve using distribution property) : 728×101

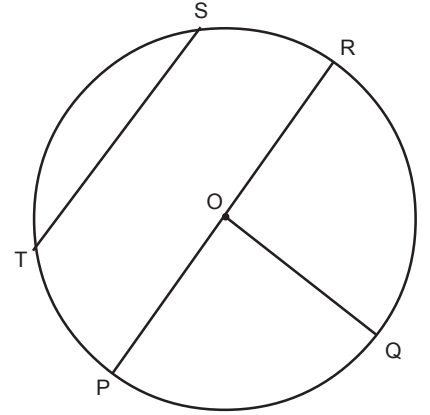
4. $2x + 5$ का मान ज्ञात कीजिए जबकि $x = -2$ है। Find the value of $2x + 5$, if $x = -2$.

5. एक मेज के ऊपरी आयताकार पृष्ठ की माप 2मी0 25सेमी0 व 1मी0 50सेमी0 है। ऊपरी पृष्ठ का क्षेत्रफल वर्गमीटर में ज्ञात कीजिए।

The measurements of upper rectangular surface of a table are 2m 25cm and 1m 50cm. Find the area of upper surface of the table in square metre.

6. आकृति देखकर लिखिए। (Write from the figure)

- वृत्त का केन्द्र (Centre of the circle)
- वृत्त का व्यास (Diameter of the circle)
- वृत्त की कोई एक त्रिज्या (Any radius of the circle)
- वृत्त की एक जीवा (A Chord of the circle)
- एक त्रिज्यखण्ड (A sector)



7. 45° का कोण पटरी-परकार की सहायता से बनाइए।

Draw an angle of measure 45° , using ruler and compasses.

8. हल कीजिए। (Solve) : $\frac{3x+5}{5} = 7$

9. 10,000 रुपये का 7% वार्षिक ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Calculate the simple interest of Rs 10,000 for $2\frac{1}{2}$ yrs at the rate of 7% per annum.

10. शीला और संगीता के बीच 20 पेनों को 3:2 में बाँटिए।

Distribute 20 pens between Sheela and Sangeeta in the ratio 3:2.

Model Paper

Time: 1:00 Hr.

Class - VII : SCIENCE

M.M.: 50

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

1. रेडियो तथा विद्युत बल्ब के आविष्कारकों के नाम लिखिए। 2
Write the name of inventors of Radio and Electric Bulb.
2. निम्न में कौन से रासायनिक परिवर्तन हैं Which of the following are the chemical changes - 2
i) कागज का जलना Burning the paper ii) मोम का पिघलना Melting the wax
iii) काँच का टूटना Breaking the glass iv) सब्जी का पकना Cooking the vegetable
3. वायु का लगभग कितना भाग जलने में सहायता करता है? इस भाग का नाम बताइये। 2
What part of air helps in burning? Name this part.
4. जल में उपस्थित कीटाणुओं को नष्ट करने के लिए किस रासायनिक पदार्थ का उपयोग करते हैं? प्राकृतिक जल का शुद्धतम रूप क्या है? Which chemical substance is used in the purification of water? Which is the purest form of natural water? 2
5. श्वसन प्रक्रिया में पौधे किस गैस को लेते हैं तथा कौन सी गैस निकालते हैं? 2
Which gas is taken by plants in respiration and which gas is released in this process ?
6. एक लड़का साईकिल द्वारा 60 किमी० की दूरी 5 घंटे में तय करता है। साईकिल की चाल मी०/सै० में ज्ञात कीजिए। 3
A Boy covers 60 Km. distance in 5 hrs. by a bicycle. Calculate the a speed of bicycle in m/s.
7. कठोर जल का उपयोग बॉयलरों में क्यों नहीं किया जाता है? Why is the hard water not used in Boilers? 3
8. हरे पौधे प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया में किन दो यौगिकों का वातावरण से उपयोग करते हैं तथा भोजन के रूप में कौन सा यौगिक बनाते हैं? What are the two compounds used by the green plants in photosynthesis from environment and which compound is formed in this process as food? 3
9. पृथ्वी में कोयला निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 3
Described the process of formation of coal in the Earth.
10. निम्नलिखित पादपों को वृक्ष, झाड़ी तथा शाक में वर्गीकृत कीजिए। 3
Classify the following plants in Herbs, Shrubs and trees.
गुलाब (Rose), सरसों (Mustard), आम (Mango), मटर (Pea), गुड़हल (China Rose), नारियल (Coconut)
11. भोजन में उपस्थित मंड (स्टार्च) का परिक्षण आप किस प्रकार करेंगे? 4
How will you test the present of starch in the food ?
12. i) किसी पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए। Write the name of different parts of flower. 4
ii) पत्ती के कोई दो कार्य लिखिए। Write any two functions of the leaf.
13. निम्न गतियों में उनके प्रकार का नाम लिखिये (What type of motion are the following) 4
i) फर्श पर लुढ़कती गेंद (Rolling ball on the floor)
ii) पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा करना (Revolving the Earth around the Sun)
iii) घड़ी के लोलक की गति (Motion of pendulam of clock)
iv) सितार के तार की गति (Motion of String of Sitar)
14. सत्य अथवा असत्य लिखिए (Write True or False) - 4
i) दूध और जल के मिश्रण को निस्पंदन (छानना) विधि द्वारा पृथक किया जा सकता है।
Mixture of milk and water can be seperated by filtration.
ii) नमक तथा चीनी के मिश्रण को निष्पावन (फटकना) विधि द्वारा पृथक किया जा सकता है।
Mixture of Salt and Sugar can be seperated by Winnowing.
iii) अनाज और भूसे का पृथक्करण निस्तारण (निथारना) प्रक्रम द्वारा किया जा सकता है।
Straw can be seperated from grains by sedimentation.
iv) समुद्र के जल से नमक वाष्पीकरण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है।
Salt from the sea water can be obtained by evopration.
15. निम्न लक्षणों के आधार पर विटामिनों की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिये। 4
(Write the name of diseases caused by deficiency of Vitamins on the basis of following symptoms.)
i) मसूड़ों से खून निकलना (Bleeding in gums) ii) कमजोर दृष्टि (Weak Eyesight)
iii) अस्थियों का मुलायम होकर मुड़ जाना (Bending of bones by softening)
iv) दुर्बल पेशियाँ तथा ऊर्जा में कमी (Weak muscles and loss of energy)
16. रिक्त स्थान भरिये (Fill in the blanks) – 5
i) दूरी का मानक मात्रक है। (S.I. Unit of distance is)
ii) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने की खोज की। (Alexander Flemming discovered)
iii) विश्व का सबसे बड़ा जन्तु है। (The biggest animal of the world is)
iv) पुंकेसर पुष्प का भाग होता है। (Stamen is the part of flower.)
v) नागफनी में कांटों में बदल जाती है। (In Cactus change into spines.)