



!! ॐ !!

M. : 9760617614

9760617615

***Parmeshwari Devi Dhanuka  
Saraswati Vidya Mandir***

**Senior Secondary School (Residential)  
Vrindavan**

**(Affiliated to C.B.S.E. New Delhi)**



**MODEL - PAPER**

**For Entrance Exam : Class-VI**

**Session : 2022-23**

पाठ्यक्रम (Curriculum) : Class-VI

ENGLISH

1. (a) Questions based on unseen passage.  
(b) Use of words in your own sentences.  
(c) Synonyms.  
(d) Matching words.
2. **Writing:**
  - i) Applications for Principal (An urgent piece of work, Sickness, Extra-coaching class, Section-change, Fee Concession).
  - ii) Essay (Any Animal, Festival, Famous Building, Person, Friend, Teacher and Principal etc.)
3. **Grammar:**

Parts of Speech:

  - (i) Nouns (Number, Gender), Pronouns, Adjectives, Verbs, Articles and Preposition.
  - (ii) Change of Sentences/Tenses.
  - (iii) Translation (Hindi/English)
  - (iv) Conversational questions.

गणित (Mathematics)

1. दशमलव संख्याओं के गुणा, भाग, जोड़ व घटाना। Multiplication, Division, Addition and Subtraction of Decimal Numbers.
2. भिन्नों के जोड़, घटाना, गुणा व भाग। Addition, Subtraction, Multiplication and Division of Fractions.
3. दशमलव को भिन्न में व भिन्न को दशमलव में बदलना। Convert Decimal into Fraction and Fraction into Decimal.
4. कोष्ठकों का सरलीकरण। Simplification of brackets.
5. ऐकिक नियम पर आधारित प्रश्न। Problems based on Unitary Method.
6. वर्ग व आयत का परिमाप, क्षेत्रफल तथा घन व घनाभ का आयतन ज्ञात करने सम्बन्धी प्रश्न। Problems related to the Perimeter, area of square and rectangle & volume of cube and cuboid.
7. लाभ-हानि, प्रतिशत व साधारण व्याज ज्ञात करने सम्बन्धी प्रश्न। Problems related to find the Profit & Loss, Percentage and Simple Interest.
8. रेखाखण्ड का विभाजन (पटरी-परकार की सहायता से) Division of line segment with the help of ruler and compasses.

9. पटरी-परकार से विभिन्न मापों के कोण बनाना। To construct angles of different measurements with the help of ruler & compasses.

10. त्रिभुज की रचना करना जब भुजाएँ एवं कोण दिये हों। Construction of triangles when sides and angles are given.
11. प्राकृतिक व पूर्ण संख्याओं पर आधारित प्रश्न। Problems based on Natural and Whole Numbers.
12. महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य पर आधारित प्रश्न। Problems based on H.C.F. and L.C.M.

ज्ञान - विज्ञान

खण्ड - क : हिन्दी (Section-A : Hindi)

1. वर्ण-विचार - स्वर, व्यंजन, संयुक्ताक्षर।
2. शब्द विचार - शब्द, भेद, संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया (परिभाषा, प्रकार, उदाहरण व पहचान) शब्दों में वर्तनी शुद्ध करना।
3. शब्द विवेक - तत्सम, तद्भव, पर्यायवाची, अनेकार्थक, विपरीतार्थक, श्रुत समरूपी भिन्नार्थक, प्रत्यय एवं उपसर्ग।
4. प्रमुख बोलियाँ, भाषाएँ व उनके प्रमुख साहित्यकार, लिपियाँ।
5. मुहावरे - अर्थ व वाक्य प्रयोग।

खण्ड- ख: सामान्य ज्ञान (Section-B : G.K.)

1. पुस्तकें एवं उनके रचयिता। (Books & their writers)
2. हमारे राष्ट्रीय चिह्न। (Our National Symbols)
3. खेल-खिलाड़ी। (Sports & Sportsman)
4. वैज्ञानिक आविष्कार। (Scientific Inventions)
5. प्रदेश, राजधानी एवं भाषाएँ। (States, Capitals and Languages)
6. हमारे तीर्थस्थल। (Our Pilgrims)
7. नवीनतम जानकारी। (Latest Knowledge)

खण्ड-ग : विज्ञान (Section-C : Science)

1. जन्तुओं और पौधों में समानता तथा अन्तर। Similarities and differences between Animals & Plants
2. जन्तु और वनस्पतियों में अनुकूलन। Adaptations in Animals & Plants.
3. बीज और नवोद्भिद्। (Seed & seedlings)
4. मानव कंकाल और माँसपेशियाँ। (Human skeleton and Muscles)
5. पोषक तत्वों की कमी और उसके प्रभाव।

6. संक्रामक रोग एवं उनकी रोकथाम।  
Communicable diseases and their preventions.
7. पर्यावरण एवं परस्पर निर्भरता।  
Interdependence and environment.
8. पर्यावरण प्रदूषण (Environmental pollution)
9. वायु: गुण, संघटन एवं उपयोगिता।  
Air : Properties, Composition and uses.
10. मृदा अपरदन एवं संरक्षण (Soil erosion and conservation)
11. प्राकृतिक आपदायें (Natural Calamities)
12. मापन (Measurement)
13. बल, कार्य और ऊर्जा (Force, Work & Energy)
14. सरल मशीनें (Simple Machines)
15. चन्द्रग्रहण तथा भू-उपग्रह (Lunar Eclipse and Satellite)
16. कम्प्यूटर व उसके भाग (Computer and its parts)

### English Model Paper - I

1. Read the passage carefully and answer the questions given below - 5

To Play games is the best way to keep our body fit. Games should be made compulsory for the students as well as common citizens. Education is incomplete without games. These are necessary for the proper development of body, spirit and mind. A man who has no interest in games remains unhealthy. Games not only give us a recreation but also give energy to face the hardships of life. An idle man's brain is the devil's workshop. To keep oneself busy, we should make the best use of our surplus time in games. Games teach us a lesson of discipline because the players have to follow the rules of the game, so they become disciplined because the players have to follow the rules of the game, so they become disciplined. Thus, we can say that the games keep us fit physically, mentally and emotionally.

Tick ☒ the correct option from the alternatives given below:

- (i) For whom should the games be made compulsory?  
(a) For the students (b) for the common citizens  
(c) Both (a) & (b) (d) None of these
- (ii) What is incomplete without games?  
(a) Home-work (b) Education  
(c) Illiteracy (d) None of these

- (iii) How are the games useful of everybody?  
(a) they make a person healthy  
(b) They make a person mad.  
(c) They make a person unhealthy  
(d) None of these
- (iv) How do the games make us disciplined?  
(a) We have to follow the rules of the game.  
(b) We have to remain disciplined during the game.  
(c) Both (a) & (b) (d) None of these
- (v) What lesson is taught by the games?  
(a) The lesson of Science (b) The lesson of History  
(c) The lesson of English (d) The lesson of discipline
2. Give the synonyms to the following words - 4  
(a) verbal (b) Praise (c) blunder (d) refuse
3. Change the number of the following words - 4  
(a) index (b) louse (c) brief (d) key
4. Change the Gender of the following : 4  
(a) gentleman (b) nephew (c) wizard (d) dog
5. Use the following words in your own sentence : 2  
(a) cheque ..... (b) career .....
6. Fill in the blanks with suitable pronouns. 2  
(a) Ram or Hari lost ..... book. (you, his, her)  
(b) You are more intelligent than ..... (your, you, I)
7. Find out the adjectives from the following sentences. 2  
(a) He has one house. ....  
(b) There is enough sugar for the evening tea. ....
8. Write the correct form of the verb : 2  
(a) You should ..... your parents. (serve)  
(b) They ..... a beautiful watch yesterday. (bring)
9. Write degrees of the following as directed : 3  
(a) Easy ..... (Comparative degree)  
(b) Thin ..... (Superlative Degree)  
(c) Best ..... (Positive Degree)
10. Translate into English : 4  
(a) उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री कौन हैं ? (b) वह कल दिल्ली क्यों गया ?  
(c) मैं प्रतिदिन टहलता हूँ। (d) आज बहुत ठंड है।

11. Fill in the blanks with suitable articles : 1x3=3  
 (i) He is ..... University Professor.  
 (ii) This is ..... book I purchased yesterday.  
 (iii) My brother is ..... M.P.
12. Fill in the blanks with suitable preposition : 4  
 (i) What are you looking ..... (up, upon, at)  
 (ii) The thief broke ..... my room. (at, from, into)  
 (iii) He has a scooter ..... a car. (besides, in, from)  
 (iv) The letter was written ..... a ball pen. (into, by, with)
13. Change the following sentences as directed. 3  
 (i) He buys a grammar book. (Past indefinite)  
 (ii) He was playing cricket. (Present continuous)  
 (iii) Do you go to market? (Assertive)
14. Answer the following questions : 4  
 (i) Who is our Prime Minister?  
 (ii) Name our National Bird?  
 (iii) Who is our President?  
 (iv) In which state The Statue of Unity is situated?
15. Write an essay on any one of the following topics : 4  
 (i) My favourite book (b) My village (c) Festival of Diwali

### English Model Paper - II

1. Read the passage carefully and answer the questions given below : 5
- One day, when Albert Einstein was a small boy, his father brought him a compass. It was a toy to entertain him. Albert trembled with excitement as he looked at the 'magic' needle turning towards north. He was too young to understand the principle of magnetisms, yet he felt that he was in an enchanted world. For him, the compass was not a plaything but a miracle. It was the same way when he played the violin. His eyes shone and his hands shook, so overcome was he with feeling. It was the music that moved him very often, he would stand spellbound while his mother played the piano. Finally, he got a job as a clerk. In his spare time, he filled his note-paper with difficult mathematical formula. Some of these later led to great scientific discoveries.

- (i) For Einstein, the compass was :  
 (a) A toy (b) A mystery (c) A discovery (d) A miracle
- (ii) Einstein's discoveries were made :  
 (a) In his laboratory  
 (b) At work as a clerk in his spare time  
 (c) At a university where he taught  
 (d) In his library of the house
- (iii) What did move Einstein?  
 (a) Game (b) Toys (c) Music (d) Study
- (iv) Albert got a job as :  
 (a) Teacher (b) Clerk (c) Doctor (d) Manager
- (v) 'Enchanted' means :  
 (a) Beautiful (b) Fair (c) Magical (d) Good
2. Write the degree of the following as directed : 3  
 (a) Tall (comparative)  
 (b) Brave (Superlative)  
 (c) Easiest (Positive)
3. Change the gender of the following : 4  
 (a) Boy (b) Horse (c) Dog (d) Man
4. Change the number of the following words : 4  
 (a) Class (b) Potato (c) Days (d) Army
5. Give the opposite to the following words : 4  
 (a) Above (b) Awake (c) Beautiful (d) Clean
6. Fill in the blanks with suitable pronouns : 2  
 (i) I know the man ..... came here yesterday.  
 (Whom/Whose/Who)  
 (ii) I can do it ..... (himself/herself/myself)
7. Find out the adjectives from the following sentences : 2  
 (i) Nidhi is intelligent girl.  
 (ii) No student could answer this question
8. Write the correct form of the verbs : 2  
 (i) He will ..... to Agra tomorrow. (go)  
 (ii) He ..... in Delhi. (live)
9. Translate in to English : 4  
 (a) तुम गरीबों की मदद नहीं करते हो। (b) मैं कल मेला देखने गया।  
 (c) क्या तुम बाजार जा रहे थे? (d) वे कल कानपुर जायेंगे।



10. Fill in the banks with suitable articles: 3  
 (i) I am ..... animal.  
 (ii) He is ..... doctor.  
 (iii) Vineet is ..... best singer in the school.
11. Fill the blanks with suitable preposition : 4  
 (i) The table is ..... the room. (into/in/from)  
 (ii) He lives ..... Agra. (on/in/with)  
 (iii) The books is ..... the table. (at/on/in)  
 (iv) The letter was written ..... Ram. (in/by/at)
12. Change the following sentences as directed : 3  
 (i) He writes a letter. (Past Indefinite)  
 (ii) I play Cricket. (Future Indefinite)  
 (iii) He sings a song. (Negative)
13. Answer the following questions : 4  
 (i) What is the capital of U.P. ?  
 (ii) Which is our national animal ?  
 (iii) Who has written the Ramayana?  
 (iv) Who is the President of India?
14. Use the following words in your own sentences : 2  
 (a) Birth (b) Desert
15. Write an essay on any one of the following topics : 4  
 (a) My Principal (b) Holi (c) Taj Mahal

### गणित आदर्श प्रश्न पत्र - 1

#### Section -A (Each Question carry 1 Mark)

- Multiply ( गुणा कीजिए ) :  $0.9 + 0.1 =$
- Divide ( भाग दीजिए ) :  $14070 \div 14 =$
- Write the greatest even number of two digits.  
दो अंकों वाली सबसे बड़ी सम संख्या लिखिये।
- The measurement of two angles of a triangle are  $30^\circ$  and  $50^\circ$ . What is a measurement of third angle.  
एक त्रिभुज के दो कोणों की माप  $30^\circ$  और  $50^\circ$  है तो तीसरे कोण की माप ज्ञात कीजिए।
- Write the H.C.F. of any two prime numbers.  
किन्हीं दो अभाज्य संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य लिखिये।
- Subtract ( घटाइये ) :  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

7. Fill in the blank ( रिक्त स्थान भरिये ) :  $\frac{12}{16} - \frac{3}{.....}$
8. Find the perimeter of the square of side 5 cm.  
5 सेमी. भुजा वाले वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए।
9. 2.5 cm ( 2.5 सेमी. ) = ..... mm ( मिलीमीटर )
10. Loss = C.P. - ..... हानि = क्रय मूल्य - .....

#### Section - B (Each Question carry of 3 Marks)

- The cost of 7 pens is ₹ 42 then how many pens can be bought for ₹ 54.  
7 पेन की कीमत ₹ 42 है तो ₹ 54 में कितने पेन खरीदे जा सकते हैं ?
- Construct an angle of  $30^\circ$  with the helping ruler and compasses. (No need to write steps of construction)  
पटरी और परकार की सहायता से  $30^\circ$  के कोण की रचना कीजिए। ( रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है। )
- With the help of ruler and compasses construct  $\Delta ABC$ , if  $AB=5\text{cm}$ ,  $BC=4\text{ cm}$  and  $AC = 3\text{ cm}$ . (No need to write steps of construction.) पटरी व परकार की सहायता से  $\Delta ABC$  की रचना कीजिए, यदि  $AB=5\text{cm}$ ,  $BC=4\text{ cm}$  and  $AC = 3\text{ cm}$  ( रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है। )
- If in a class of 40 students, 90% students went for a picnic. Find the number of students who could not go for picnic.  
40 छात्रों की एक कक्षा में से 90% छात्र पिकनिक पर गये तो पिकनिक पर न जा सके छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये।
- Find the smallest three digit number which is completely divisible by 4, 8 and 16. तीन अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 4, 8 और 16 से पूरी-पूरी विभाजित हो जाए।

#### Section-C (Each question carry 5 Marks)

- Aditi took a loan of ₹ 500 from the bank at the simple rate of interest of ₹ 12 per ₹ 100 per annum. How much amount she will have to return after 2 years.  
अदिति ने बैंक से ₹ 500 पर ₹ 12 प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹ 500 ऋण लिया। अदिति को दो वर्ष बाद कितने रूपये वापस करने होंगे ?
- The length and breath of a rectangular floor are 10m and 4 m respectively. How many square shaped tiles of side 2 m can be used to cover the floor.

आयताकार फर्श की लम्बाई 10 मीटर और चौड़ाई 4 मीटर है इसे ढकने के लिये 2 मीटर भुजा वाली कितनी वर्गाकार टाइल्स लगाई जा सकती हैं ?

18. Simplify (सरल कीजिए) :  $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{1}{5}$
19. Out the side of a cubical tank is 50 cm. Find the volume of this tank in cubic meter. एक घनाकार टंकी की भुजा 50 सेमी. है तो इस टंकी का आयतन घन मीटर में ज्ञात कीजिए।
20. A shopkeeper purchased on dozen glasses ₹ 150. If he sold each glass for ₹ 14 then find his profit percent. एक दुकानदार ने 1 दर्जन गिलास ₹ 150 प्रति दर्जन के हिसाब से खरीदे। यदि वह ₹ 14 प्रति गिलास के हिसाब से बेचे तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा ?

### गणित आदर्श प्रश्न पत्र - 2

#### Section -A (Each Question carry 1 Mark)

1. Multiply (गुणा कीजिए) :  $1.5 \times 1.5 = \dots\dots\dots$
2. Subtract (घटाइए) :  $10 - 5.5 = \dots\dots\dots$
3. Write the least composite number. सबसे छोटी भाज्य संख्या लिखिए।
4. The side of a cube is 5 cm. Find its volume. एक घन की भुजा 5 सेमी. है तो इस घन का आयतन ज्ञात कीजिए।
5. Convert  $\frac{9}{8}$  into decimal. ( $\frac{9}{8}$  को दशमलव में बदलिये।)
6. Write the HCF of 2 and 3. (2 व 3 का महत्तम समापवर्त्य लिखिये।)
7. Write the measurement of each angle of an equilateral triangle (एक समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण की माप लिखिए।)
8. Simplify (सरल कीजिए।) :  $2 \times 2 \div 2 \times 2 = \dots\dots\dots$
9. 1.5 kilometer. (1.5 किलोमीटर) =  $\dots\dots\dots$  Meter (मीटर)
10. Fill in the blank (रिक्त स्थान भरिए) :  $\frac{9}{\dots\dots\dots} = \frac{6}{18}$

#### Section-B (Each Question carry 3 marks)

11. The cost of one dozen bananas is ₹ 60 then how many bananas can be bought for ₹ 20 ? (एक दर्जन केले की कीमत ₹60 है तो ₹ 20 में कितने केले खरीदे जा सकते हैं ?)
12. Construct an angle of  $45^\circ$  using ruler and compasses. (No need to write steps of construction) (पटरी व परकार की सहायता से  $45^\circ$  के कोण की रचना कीजिए। (रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)

13. Construct an isosceles triangle in which  $AB = AC = 6$  cm. and  $BC = 4$  cm (No need to write steps of construction) पटरी व परकार की सहायता से एक समद्विबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसमें  $AB = AC = 6$  सेमी. व  $BC = 4$  सेमी. हो। (रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)
14. A fan was bought for ₹ 800 and sold for ₹ 1000. Find profit percent. (एक पंखा ₹ 800 में खरीदा गया और उसे ₹ 1000 में बेचा गया तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।)
15. Find the simple interest for 2 years 6 month on the sum of ₹800 at the rate of 5% per annum. (₹ 800 पर 2 वर्ष 6 माह का 5 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।)

#### Section-C (Each Question carry 5 marks)

16. Simplify (सरल कीजिए) :  $\frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{10}$
17. The perimeter of square is 40 metre then find its area. (एक वर्ग का परिमाप 40 मीटर है तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।)
18. The internal edges of the cuboidal tank are 4 m, 1.5 m and 50 cm. Find the volume of this tank. किसी घनाकार टंकी की आंतरिक भुजायें 4 मी., 1.5 मी. और 50 सेमी. हैं तो इस टंकी का आयतन ज्ञात कीजिए।
19. Find the least number which when divided by 12, 15 and 20 leaves remainder 5 in each case. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 12, 15 और 20 से विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष बचें।
20. The school contributed ₹ 10500 for flood relief fund. Aditi donated 15% of the fund. How much money was donated by Aditi? एक स्कूल ने बाढ़ राहत कोष के लिए ₹ 10500 एकत्रित किये। अदिति ने कुल राशि का 15 प्रतिशत दान किया तो उसने कुल कितने रुपये दान दिया ?)

### ज्ञान विज्ञान आदर्श प्रश्न-पत्र - 1

#### खण्ड 'क' : हिन्दी (Hindi)

1x15=15

1. लिपियाँ लिखिए - उर्दू ..... , पंजाबी .....
2. पर्यायवाची शब्द लिखिए - अश्व ..... , पावक .....

3. विपरीतार्थक शब्द लिखिए – अथ ....., दिन .....
4. उपसर्ग छाँटिए – सुगन्ध ....., अपमान .....
5. प्रत्यय अलग करें – सामाजिक ....., लुहार .....
6. तद्भव शब्द लिखिए – नकुल ....., नारिकेल .....
7. तत्सम शब्द लिखिए – भौरा ....., मामा .....
8. अर्थ लिखिए – कुल ....., कूल .....
9. सर्वनाम के किन्हीं दो भेदों के नाम लिखें – 1. ...., 2. ....
10. मुहावरे का अर्थ लिखिए – नौ दो ग्यारह होना....., ईद का चाँद होना .....
11. 'विशेषण' की परिभाषा लिखिए।
12. 'रामायण' के रचयिता का नाम लिखिए।
13. व्यंजन के किन्हीं दो भेदों के नाम लिखें – 1. ...., 2. ....
14. शुद्ध रूप लिखें – कवित्री ....., उज्ज्वल .....
15. 'लिपि' किसे कहते हैं?

**खण्ड 'ख' : सामान्य ज्ञान (General Knowledge) 1x10=10**

1. उत्तर प्रदेश के वर्तमान राज्यपाल कौन हैं?  
Who is the present Governor of Uttar Pradesh?
2. 'श्रीमद्भगवत गीता' के रचनाकार कौन थे?  
Who was the composer of 'Shrimadbhagwat Geeta'?
3. 'बिहू' त्योहार मुख्यतः किस राज्य में मनाया जाता है?  
In which state 'Bihu' festival is mainly celebrated?
4. क्रिकेट टूर्नामेंट आई.पी.एल. की फुल फॉर्म लिखिए।  
Write full form of IPL Cricket tournament.
5. पिछले दिनों किस शहर का नाम बदलकर 'प्रयागराज' रखा गया है?  
In previous days the name of which city has been changed as 'Prayagraj'?
6. भारत में हिन्दुओं के चार धाम हैं। कौन-सा धाम उत्तराखण्ड में स्थित है?  
There are four Dham of Hindu's in India. Which Dham is situated in Uttarakhand?
7. तेलंगाना राज्य की राजधानी का नाम लिखिए।  
Name the Capital of Telangana State.
8. 'डायनामाइट' के आविष्कारक कौन थे?  
Who was the inventor of 'Dynamite'?

9. राष्ट्रीय ध्वज की लम्बाई एवं चौड़ाई में क्या अनुपात होता है?  
What is the ratio of length and width of the National Flag?
10. 'स्टैच्यू ऑफ लिबर्टी' किस राज्य में स्थित है?

In which state 'Statue of Liberty is situated'?

**खण्ड 'ग' : विज्ञान (Science) 25**

1. भारत के प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम लिखिए।  
Write the name of India's first artificial Satellite. 1
2. अ) मनुष्य में चेहरे की हड्डियों की संख्या –  
Number of bones in human face. 1  
ब) घुटने की संधि का नाम (Name of Knee Joint)- 1
3. निम्नलिखित कार्यों में लगने वाले बल की पहचान कीजिए –  
Identify the force applied in the following works.  
अ) चुम्बक द्वारा लोहे के टुकड़े को खींचना। 1  
To attract iron pieces by magnet.  
ब) सेब का पृथ्वी पर गिरना। (Falling down an apple to earth.) 1
4. अ) भूकम्प मापने के यंत्र का नाम  
The device which measures an earthquake. 1  
ब) भूकम्प की तीव्रता मापने का स्केल। 1  
The scale on which magnitude of earthquake is measured.
5. अ) ताजमहल वायु में किस गैस की उपस्थिति के कारण पीला पड़ता जा रहा है। (Due to the presence of which gas, Taj Mahal is being Yellow.) 1  
ब) कितने डेसीबल से अधिक ध्वनि मनुष्य के लिए हानिकारक है? 1  
More than which decibel sound is harmful for human being.
6. निम्नलिखित राष्ट्रीय उद्यान/अभ्यारण्य से सम्बन्धित राज्य का नाम लिखिए। (Write the name of state related to the following National Park/Sanctuary.)  
अ) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान (Kanha National Park) 1  
ब) काजीरंगा अभ्यारण्य (Kajiranga Sanctuary) 1
7. निम्नलिखित लक्षणों के आधार पर विटामिन की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिए। (Write the name of Vitamin deficiency disease by the following symptoms.)

- | लक्षण (Symptoms)  | रोग (Disease) |       |
|---|---------------|-------|
| अ) कम रोशनी में न देख पाना (Not seeing in dim light)  |               | 1     |
| ब) मसूड़ों से रक्त आना (Bleeding in gums)   |               | 1     |
| 8. कुछ पौधों में पर्णहरिम (क्लोरोफिल) नहीं होता है। ये मृत एवं सड़े गले पदार्थों से अपना भोजन प्राप्त करते हैं। |               |       |
| In some plants chlorophyll is absent. They feed on dead and decay materials.                                    |               |       |
| अ) इन पौधों का एक उदाहरण दीजिए।   |               | 1     |
| Give an example of these plants.  |               |       |
| ब) इन पौधों को किस वर्ग में रखा गया है।   |               | 1     |
| In which group these plants are placed?   |               |       |
| 9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (Fill in the blanks)  |               | 1x5=5 |
| अ) ..... रक्तकणिकाएं ऑक्सीजन का अवशोषण करती हैं।  |               |       |
| ..... blood cells absorb Oxygen.  |               |       |
| ब) बंद कमरे में कोयला जलाने पर ..... गैस बनती है।   |               |       |
| ..... gas is formed by burning coal in a closed room.   |               |       |
| स) साँस लेने की प्रक्रिया में पेड़-पौधे ..... गैस लेते हैं।   |               |       |
| Plants take ..... gas in respiration.   |               |       |
| द) वर्षा मापने वाले यंत्र को ..... कहते हैं।  |               |       |
| Rain measuring device is called .....   |               |       |
| ध) ..... की पत्ती से नये पौधों का जन्म होता है।   |               |       |
| ..... leaf produces new plants.   |               |       |
| 10. निम्नलिखित कथनों के सामने 'सही' या 'गलत' लिखिए।   |               |       |
| Write True / False:   |               | 1x5=5 |
| अ) कपास के बीज छोटे, हल्के और रोंएदार होते हैं, इसलिए इनका प्रकीर्णन जल द्वारा होता है।                         |               |       |
| Cotton seeds are small, light weighted and hairy, so they are dispersed by water.                               |               |       |
| ब) सूर्य के प्रकाश में हमारी त्वचा में विटामिन-डी बनता है।  |               |       |
| Vitamin-D is formed in our skin in sunlight.  |               |       |
| स) बी.सी.जी. का टीका बच्चों को चेचक से बचाता है।  |               |       |
| B.C.G. Vaccination prevents children from small pox.  |               |       |
| द) पर्यावरण दिवस सम्पूर्ण विश्व में 5 जून को मनाया जाता है।   |               |       |

The environment day is celebrated on 5 June in the whole world.

ध) हड्डियाँ मुख्यतः कैल्शियम और फास्फोरस से बनी होती हैं।

Bones are mainly formed by calcium and phosphorus.

### ज्ञान विज्ञान आदर्श प्रश्न-पत्र - 2

खण्ड 'क' : हिन्दी (Hindi)

1x15=15

1. 'वृन्दावन' संज्ञा के किस भेद का उदाहरण है?
2. आ, इ, ऊ, ए में से कौन-सा वर्ण ह्रस्व है?
3. कोई दो ऊष्म व्यंजन लिखें। 1. ...., 2. ....
4. 'ज्' + 'ज' वर्णों के मेल से नया वर्ण ..... बनता है।
5. रचना के आधार पर शब्द ..... बनता है।
6. 'खेत' का तत्सम शब्द क्या होगा?
7. 'संसार' में उपसर्ग व शब्द को छँटकर लिखिए।
8. 'कमल' के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए।
9. 'पूजनीय' व 'पूज्यनीय' शब्द में शुद्ध शब्द छँटिए।
10. पंजाबी भाषा की लिपि लिखिए।
11. 'विधुर' का विलोम शब्द लिखिए।
12. 'गाय काली है', में विशेषण व विशेष्य छँटिए।
13. 'ईद का चाँद होना' मुहाबरे का अर्थ लिखिए।
14. 'नौ दो ग्यारह होना' मुहाबरे का वाक्य प्रयोग कीजिए।
15. क्रिया के दो मुख्य भेदों का नाम लिखिए।

### खण्ड 'ख' : सामान्य ज्ञान (General Knowledge) 1x10=10

1. 'समर्पण निधि संग्रह' अभियान किस मन्दिर के निर्माण में सम्बन्धित है?  
The campaign of 'Samarpan Nidhi Sangrah' is related to the construction of which temple?
2. उत्तर प्रदेश के ऊर्जा मंत्री कौन हैं?  
Who is the Energy Minister of U.P. State?
3. 'उत्तराखण्ड' की राजधानी का नाम लिखिए।  
Name the capital of Uttarakhand.
4. भारत का राष्ट्रीय पक्षी ..... है।  
The national bird of India is .....
5. 'कर्नाटक' की राजकीय भाषा ..... है।  
The regional language of Karnataka is .....



6. 'पंचतंत्र' के लेखक ..... है।  
The author of the book 'Panchtratra' is.
7. भारत बायोटेक ने अभी हाल में ही किस विश्वव्यापी बीमारी की टीका का निर्माण किया है? (For which pandemic disease 'Bharat Biotech' has developed a vaccine recently?)
8. 'अयोध्या' किस नदी के किनारे बसा हुआ है?  
At the bank of which river Ayodhya is situated?
9. टेलीफोन का आविष्कारक कौन था?  
Who was the inventor of Telephone?
10. 'क्रिकेट का भगवान' किस भारतीय क्रिकेटर को कहा जाता है?  
Which Indian Cricketer is famous as the 'God of Cricket'?

### खण्ड 'ग' : विज्ञान (Science)

1. पौधे श्वसन क्रिया में कौन-सी गैस निकालते हैं? 1  
Which gas is released by plants in respiration?
2. समय का मानक मात्रक क्या है? What is the standard unit of time? 1
3. मलेरिया और पेचिश रोग किस सूक्ष्मजीव के कारण होते हैं? 1  
Which micro-organism causes malaria and dysentery?
4. विश्व के उड़ने वाले पक्षियों में सबसे ऊँचे कद के पक्षी का नाम लिखिए। 1  
Write the name of the bird which has the highest height among the world's flying birds.
5. किसी स्वस्थ व्यक्ति के शरीर का ताप फारहेनहाइट में कितना होता है? 1  
What is the body temperature of a healthy person in Fahrenheit?
6. उस चल संधि का नाम लिखिए जो कन्धे तथा अग्र भुजा के बीच पायी जाती है। Write the name of the movable joint between shoulders and forelimbs. 1
7. मिट्टी की ऊपरी परत का अपने स्थान से हटना कहलाता है। 1  
The removal of the upper most layer of soil is called.
8. कौन-सी गैस चूने के पानी को दूधिया कर देती है? 1  
Which gas turns lime water milky?
9. प्लास्टिक के कंघे को सूखे बालों से रगड़कर कागज के छोटे टुकड़ों के पास लाने पर वे उसकी ओर आकर्षित हो जाते हैं। ऐसा किस बल के कारण होता है? Small pieces of papers are attracted to the plastic comb when it is brought near them after rubbing with dry hair. Which type of force is responsible of it? 1

10. अपने घर पर जीवन रक्षक घोल कैसे बनाया जा सकता? 2  
How can be Oral Rehydration Solution (ORS) is prepared at our home?
11. दो विलुप्त प्रजातियों के नाम लिखिए। Name two extinct species 2
12. किस पौधे की पत्तियाँ छूने पर मुरझा जाती हैं? क्रैस्कोग्राफ का आविष्कार किसने किया था। 2  
Leaves of which plant are shrunk while touching? Who invented Crescograph?
13. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (Fill in the blanks): 1x5=5  
क) बीज की बाहरी परत को ..... कहते हैं।  
Outer covering of seed is called .....  
ख) भूकम्प मापने के यंत्र को ..... कहते हैं।  
Instrument to record an earthquake is called .....  
ग) मछलियों में साँस लेने हेतु ..... होता है।  
Fish have ..... for respiration.  
घ) सी.पी.यू. कम्प्यूटर का ..... होता है।  
C.P.U. is the ..... of computer.  
ङ) मसूड़ों में और दाँतों में खून आना विटामिन ..... की कमी से होता है।  
Swelling in gums and bleeding in teeth are caused by deficiency of Vitamin .....
14. निम्नलिखित कथनों के सामने 'सही' या 'गलत' लिखिए। 1x5=5  
Write true/false  
क) फीमर हमारे शरीर की सबसे बड़ी हड्डी होती है।  
Femur is the longest bone of our body.  
ख) कैंची और प्लास द्वितीय प्रकार के उत्तोलक हैं।  
Scissors and pliers are the second class lever.  
ग) कुकुरमत्ता हरे रंग का होता है।  
Mushroom is green in colour.  
घ) सूर्य का प्रकाश हमारे स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होता है।  
Sunlight is harmful to our health.  
ङ) जब पृथ्वी, सूर्य और चन्द्रमा के बीच आ जाती है तो चन्द्रग्रहण होता है।  
Lunar eclipse occurs when the earth comes between the sun and the moon.

## प्रवेश परीक्षा हेतु निर्देश

प्रवेश परीक्षा में आप सफल हों, इस शुभकामना के साथ कुछ निर्देश दिये जा रहे हैं, ध्यान रखना श्रेयस्कर रहेगा।

1. एक प्रश्न-पत्र में केवल एक ही इंक का प्रयोग कर सकते हैं। पेंसिल का प्रयोग न करें।
2. तीन विषयों की परीक्षा होगी। प्रत्येक परीक्षा का समय 45 मिनट होगा तथा पूर्णांक 50 होगा।
3. विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर चिपकी स्लिप पर ही अपना अनुक्रमांक तथा नाम लिखें, अन्य किसी स्थान पर नहीं।
4. परीक्षा के समय किसी भी अभिभावक बन्धु का परीक्षा भवन में आना वर्जित है। अनुशासन भंग होने की स्थिति में एवं अनुचित साधन का प्रयोग करने पर सम्बन्धित छात्र को अयोग्य माना जायेगा।
5. परीक्षार्थी को अपने साथ प्रवेश-पत्र एवं लेखन सामग्री ही लानी है। अन्य कोई सामग्री लाना वर्जित है।
6. प्रथम प्रश्न-पत्र प्रातः 9 बजे प्रारम्भ हो जायेगा। देर से आने वाले परीक्षार्थी परीक्षा में सम्मिलित न हो सकेंगे।
7. परीक्षा कक्ष में सीट पर अनुक्रमांक के अनुसार ही बैठें।
8. मॉडल पेपर्स की पुस्तिका प्रश्नों के नमूने के लिए ही है।
9. परीक्षार्थी हिन्दी / अंग्रेजी में से किसी एक माध्यम में परीक्षा दे सकेंगे।

शुभेच्छ  
यतीन्द्र कुमार मिश्र  
राहुल शर्मा  
शैलेन्द्र गोयल  
परीक्षा विभाग