



॥ ॐ ॥

Mob.: 9760617614, 9760617615

# **PARMESHWARI DEVI DHANUKA SARASWATI VIDYA MANDIR**

**SENIOR SECONDARY SCHOOL (RESIDENTIAL), VRINDABAN  
(Affiliated to C.B.S.E. Delhi)**



**SESSION : 2021-22**

## **MODEL PAPER**



**For Entrance Exam.**

## पाठ्यक्रम (Curriculum)

### 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।  
Covert 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 ब्याज 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 की कमी तत्वों और उसके प्रभाव । (Lack of nutrients and their effects.)
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  
i) Ram or Hari lost ..... book. (you, his, her)  
ii) You are more intelligent than ..... (your, you, I)
7. Find out the adjectives from the following sentences— 2  
i) He has one house. ....  
ii) There is enough sugar for the evening tea. ....
8. Write the correct form of the verb— 2  
i) You should ..... your parents. (serve)  
ii) They ..... a beautiful watch yesterday. (bring)
9. Write degrees of the following as directed— 3  
(i) Easy ..... (Comparative Degree)  
(ii) Thin ..... (Superlative Degree)  
(iii) Best ..... (Positive Degree)
10. Translate into English—  
(a) उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री कौन हैं ? (b) वह कल दिल्ली क्यों गया ?  
(c) मैं प्रतिदिन टहलता हूँ। (d) आज बहुत ठण्ड 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— 1x4=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
- (a) 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
- On the outskirts of the city Danzig, in Germany lived an old man named Oliver. He worked as a menial worker in a small shoe factory near his house from dawn to dusk, he toiled to meet his daily needs. He loved everyone around him. God had bestowed him with innate humane qualities which were his only treasure. The people in the city respected him because of his compassionate nature. Once the city experienced heavy rain fall. The downpour continued for days and disrupted the living and damaged the property. The people of the town including children and elderly were stranded. Even the flora and fauna was greatly affected. Seeing his city battling with the natural disaster, Oliver could not just sit back and do nothing.
- i) Who was Oliver?
- a) Farmer b) Doctor
- c) An old man d) teacher
- ii) What was his occupation?
- a) Worker in a shoe factory b) Worker in a shop
- c) Worker in a house d) Worker in a office
- iii) What happened to the city?
- a) Rainfall b) Flood c) Storm d) attack

- iv) Oliver was a lover of humanity. God had bestowed him with—  
a) Emotional Qualities                      b) Humane Qualities  
c) Moral Values                                d) None of these
- v) One day, the city experienced heavy rainfall what was the name of the city?  
a) Danzing              b) New Jersey      c) Illinois              d) Berlin
2. Change the number of the following words— 4  
i) Axe                      ii) Loaf                      iii) Chief                      iv) Deer
3. Change the gender of the following— 4  
i) God                      ii) Bridegroom                      iii) Monk                      iv) Horse
4. Fill in the blank with suitable pronouns— 2  
i) I met Ramesh ..... stood first in the class.  
(whose/who/whom)  
ii) She blamed ..... for the mistake.  
(myself/herself/himself)
5. Find out the adjectives from the following sentences— 2  
i) This trunk is very heavy.      ii) Which fruit do you like most?
6. Write the correct form of the verbs— 2  
i) The referee ..... the game. (stop)  
ii) She has already ..... a letter. (write)
7. Write degree of the following as directed— 3  
i) Lazy ..... (comparative)  
ii) Fat ..... (superlative)  
iii) Best ..... (positive)
8. Give the opposite to the following words— 4  
i) Ancient      ii) Reject                      iii) Quiet                      iv) Arrive
9. Translate into English— 4  
i) वह कल आगरा जायेगा।      ii) यह कितनी सुन्दर इमारत है?  
iii) तुम्हें कौन बुलाता है?      iv) वह झूठ कभी नहीं बोलता है।
10. Fill in the blanks with suitable articles— 3  
i) He is ..... honest man.  
ii) There was ..... king.  
iii) ..... Ganga is a holy river.
11. Fill in the blanks with suitable preposition— 4  
i) He never borrows money ..... me. (with / in / from)

- ii) Salim dived ..... the swimming pool. (onto / at / into)  
 iii) My father travels to lucknow ..... train. (in / by / of)  
 iv) He died ..... a heart attack. (for / of / in)
12. Change the following sentences as directed— 3
- i) I play cricket. (Future Indefinite)  
 ii) He brings a book. (Past Indefinite)  
 iii) He laughs at me. (Negative)
13. Answer the following questions— 4
- i) Who is the President of India?  
 ii) Name our national flower?  
 iii) Who is the Chief Minister of Uttar Pradesh?  
 iv) Who has written the national anthem?
14. Use the following words in your own sentences— 2
- a) Dear b) Principle
15. Write an essay on any one of the following topics— 4
- i) My City ii) My Best Teacher iii) The Cow

### गणित आदर्श प्रश्न पत्र-1

#### खण्ड- 'क' (Section-'A')

- Multiply ( गुणा कीजिए ) :  $0.9 + 0.1 =$
- Divide ( भाग दीजिये ) :  $14070 \div 14 =$
- 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 ) :  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$
- Fill in the blank ( रिक्त स्थान भरिये ) =  $\frac{12}{16} - \frac{3}{.....}$
- Find the perimeter of the square of side 5cm.  
5 सेमी. भुजा वाले वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए।
- 2.5 cm. ( 2.5 सेमी. ) = ..... mm ( मिली मीटर )
- Loss = C.P. - ..... हानि = क्रय मूल्य - .....



**Section-B** (Each question is of 3 marks)

11. 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 ?
12. Construct an angle of  $30^\circ$  with the helping ruler and compasses. (No need to write steps of construction)  
पट्टी और परकार की सहायता से  $30^\circ$  के कोण की रचना कीजिए।  
(रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)
13. With the help of ruler and compasses construct  $\triangle ABC$ , if  $AB = 5\text{cm.}$ ,  $BC = 4\text{cm.}$  and  $AC = 3\text{cm.}$  (No need to write steps of construction.)  
पट्टी व परकार की सहायता से एक त्रिभुज की रचना कीजिए, यदि  $AB = 5\text{cm.}$ ,  $BC = 4\text{cm.}$  और  $AC = 3\text{cm.}$  (रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)
14. 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।
15. 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 is of 5 marks)

16. 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 two years.  
अदिति ने बैंक से ₹ 100 पर ₹ 12 प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹ 500 ऋण लिया। अदिति को दो वर्ष बाद कितने रुपये वापस करने होंगे।
17. The length and breadth of a rectangular floor are 10m and 4m respectively. How many square shaped tiles of side 2m 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 है।
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 50cm. 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 is of 1 mark)

1. Divide (भाग दीजिए) :  $1470 \div 14 =$
2. Add (जोड़िये) :  $0.99 + 0.01 =$
3. Write the least prime number of 1 digit.  
एक अंक वाली सबसे छोटी अभाज्य संख्या लिखिए।
4. Write the formula to find the perimeter of rectangle.  
आयत का परिमाप ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।
5. 25 millimeter (25 मिलीमीटर) = ..... cm. (सेमी.)
6. Write the H.C.F. of any two consecutive odd natural numbers.  
किन्हीं दो क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य लिखिए।
7. Convert  $\frac{3}{5}$  into decimal.  $\frac{3}{5}$  को दशमलव में बदलिये।
8. Write the measurement of each angle of a square.  
वर्ग के प्रत्येक कोण की माप लिखिए।
9. Fill in the blank- (रिक्त स्थान को भरिये) —  $\frac{2}{5} = \frac{6}{\square}$
10. Multiply (गुणा कीजिए) :  $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$

### **SECTION - B** (Each question is of 3 marks)

11. The cost of 5 balls is ₹ 45. Find the cost of one dozen balls.  
5 गेंद की कीमत ₹ 45 है तो ऐसी एक दर्जन गेंद की कीमत ज्ञात कीजिए।
12. Construct an angle of  $90^\circ$  using ruler and compasses. (No need to write steps of construction)  
पटरी और परकार की सहायता से  $90^\circ$  के कोण की रचना कीजिए। (रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)
13. Construct an equilateral triangle of side 4 cm using ruler and compasses. (No need to write steps of construction)  
पटरी और परकार की सहायता से 4 सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुज की

रचना कीजिए। (रचना के चरण लिखने की आवश्यकता नहीं है।)

14. Find the amount on ₹ 800 for 3 years at the simple rate of interest 5% per annum.

₹ 800 पर 3 वर्ष का 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक ब्याज की दर से मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

15. Find the greatest number which can divide 28, 70 and 84 completely.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 28, 70 और 84 को पूरा-पूरा विभाजित किया जा सके।

### **SECTION-C** (Each question is of 5 marks)

16. Simplify (सरल कीजिए) —  $16 - 3 \times (10 \div 3 + 2)$

17. The perimeter of rectangle is 30 cm and its length is 10 cm then find its area.

एक आयत का परिमाप 30 सेमी. तथा लम्बाई 10 सेमी. हो तो इस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

18. Aditi bought one dozen notebooks for ₹ 96. She sold all notebooks at the rate of ₹ 10 per notebook. Find her profit percent.

अदिति ने एक दर्जन कॉपी ₹ 96 में खरीदीं। उसने इनको ₹ 10 प्रति कॉपी की दर से बेच दिया तो अदिति का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

19. The capacity of a pond is 3000 m<sup>3</sup>. If its length and breadth are 50m and 30m respectively then find its depth.

एक तालाब की क्षमता 3000 मी.<sup>3</sup> है यदि इसकी लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 50 मी. और 30 मी. हो तो इसकी गहराई ज्ञात कीजिए।

20. A cricket team wins 8 matches out of 20 matches. What percent the matches did the team lose?

एक क्रिकेट टीम 20 मैच में से 8 मैच जीतती है तो यह टीम कितने प्रतिशत मैच हारती है?

### **ज्ञान विज्ञान आदर्श प्रश्न-पत्र-1**

**(खण्ड 'क' : हिन्दी Hindi)** अंक- 1×15=15

- लिपियाँ लिखिए— उर्दू....., पंजाबी.....
- 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।
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।
14. शुद्ध रूप लिखें— कवित्री....., उज्ज्वल.....
15. 'लिपि' किसे कहते हैं?

### खण्ड 'ख' : सामान्य ज्ञान (General Knowledge) 1×10=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' नृत्य 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 Uttrakhand ?
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

- भारत के प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम लिखिए।  
Write the name of India's first artificial Satellite.
- अ) मनुष्य में चेहरे की हड्डियों की संख्या—  
Number of bones in human face—  
ब) घुटने की संधि का नाम (Name of Knee Joint)—
- निम्नलिखित कार्यों में लगने वाले बल की पहचान कीजिए—  
Identify the force applied in the following works.  
अ) चुम्बक द्वारा लोहे के टुकड़ों को खींचना।  
To attract iron pieces by magnet.  
ब) सेब का पृथ्वी पर गिरना।  
Falling down an apple to earth.
- अ) भूकम्प मापने के यंत्र का नाम  
The device which measures an earthquake.  
ब) भूकम्प की तीव्रता मापने का स्केल।  
The scale on which magnitude of earthquake is measured.
- 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.  
ब) कितने डेसीबल से अधिक ध्वनि मनुष्य के लिए हानिकारक है ?  
More than which decibel sound is harmful for human being.
- 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)  
ब) काजीरंगा अभ्यारण्य (Kajiranga Sanctuary)
- 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)  
 ब) मसूड़ों से रक्त आना (Bleeding in gums)
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.

- a) इन पौधों का एक उदाहरण दीजिए (Give an example of these plants.)  
 b) इन पौधों को किस वर्ग में रखा गया है।

In which group these plants are placed ?

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (Fill in the blanks.)— 5

- a) ..... रक्तकणिकाएं ऑक्सीजन का अवशोषण करती हैं।

..... blood Cells absorb Oxygen.

- b) बंद कमरे में कोयला जलाने पर ..... गैस बनती है।

..... gas is formed by burning coal in a closed room.

- c) साँस लेने की प्रक्रिया में पेड़-पौधे ..... गैस लेते हैं।

Plants take ..... gas in respiration.

- d) वर्षा मापने वाले यंत्र को ..... कहते हैं।

Rain measuring device is called.....

- e) ..... 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)–

1x1=5

- a) 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.

- b) सूर्य के प्रकाश में हमारी त्वचा में विटामिन-डी बनती है।

Vitamin-D is formed in our skin in sunlight.

- c) बी.सी.जी. का टीका बच्चों को चेचक से बचाता है।

B.C.G. Vaccination prevents children from small pox.

- d) पर्यावरण दिवस सम्पूर्ण विश्व में 5 जून को मनाया जाता है।

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

- e) 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) अंक- 1×15=15

1. लिपियाँ लिखिए— हिन्दी....., पंजाबी.....
2. पर्यायवाची शब्द लिखिए— वृक्ष....., शरीर.....
3. विपरीतार्थक शब्द लिखिए— कुपुत्र....., आकाश.....
4. स्त्रीलिंग में बदलिए— पंडित....., सेठ.....
5. प्रत्यय छाँटिए— धार्मिक....., सुन्दरता.....
6. तद्भव शब्द लिखिए— कर्ण....., क्षेत्र.....
7. अर्थ लिखिए— बलि....., बली.....
8. संज्ञा के किन्हीं दो भेदों के नाम लिखें।
9. 'महाभारत' के रचयिता का नाम लिखिए।
10. कोई दो ऊष्म व्यंजन लिखो।
11. 'शब्द' किसे कहते हैं?
12. स्वर किसे कहते हैं?
13. 'श्री गणेश करना' मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य में प्रयोग करें।  
अर्थ— ..... वाक्य प्रयोग— .....
14. 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है?
15. शुद्ध रूप लिखें— कबी....., बिमार.....

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

1. भारत के वर्तमान गृहमंत्री का नाम लिखिए।  
Name the present home minister of India.
2. उत्तर प्रदेश में कुंभ का मेला कहाँ लगता है?  
Where is the Kumbh Mela held in Uttar Pradesh?
3. मथुरा के वर्तमान सांसद का नाम लिखिए।  
Name the present member of Parliament of Mathura.
4. 'भारत' का राष्ट्रीय खेल क्या है?  
What is the national game of India?
5. 'अयोध्या' किस देवता के जन्मस्थली के रूप में प्रसिद्ध है?  
'Ayodhya' is famous for the birth place of which god?

6. सूरदास जी किस भाषा में पद या रचना किया करते थे ?  
In which language Surdas was used to write his poetry or creations?
7. मेजर ध्यानचंद किस खेल से सम्बन्धित हैं ?  
To which game Major Dhyanchand is related?
8. मणिपुर की राजधानी का नाम लिखिए।  
Write the name of capital of Manipur.
9. सोमनाथ का मंदिर किस राज्य में है ?  
In which state the Somnath temple is situated?
10. उस प्रदेश का नाम लिखिए जहाँ से धारा 370 समाप्त किया गया।  
Write the name of the state from which section 370 was ended.

### खण्ड 'ग' : विज्ञान (Science)

25

1. एक कीटभक्षी पौधे का नाम लिखिए।  
Write the name of an insectivorous plant.
2. वयस्क मानव के मेरुदण्ड में कितनी हड्डियाँ होती हैं ?  
How many bones are present in backbone of an adult human?
3. किस भाग को कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है ?  
Which part of the computer is known as brain?
4. दूरी को मापने की मानक इकाई का नाम लिखिए।  
Write the name of standard unit to measure distance.
5. किसी एक मरुस्थलीय पौधे का नाम लिखिए।  
Write the name of a desert plant.
6. कोहनी तथा घुटने की संधि का नाम लिखिए।  
Write the name of elbow joint and knee joint.
7. धुएँ में मुख्यतः कौन सी गैस होती है ?  
Which gas is mainly present in smoke?
8. किसी एक विलुप्त पक्षी का नाम लिखिए।  
Write the name of bird which is extinct.
9. भूमि की ऊपरी परत पर पेड़-पौधे तथा वनस्पतियाँ उगती हैं। उस परत की मोटाई लगभग कितनी होती है ?  
Plants and vegetation grow on the upper layer of the soil. What is the approximate depth of this layer?



### (2 Marks Questions)

10. किसी बीज के बाहरी आवरण को क्या कहते हैं? बीज के अंकुरण के लिए आवश्यक तीन परिस्थितियाँ लिखिए।

What is the name of outer covering of a seed? Write three conditions necessary for the germination of seed.

11. रक्ताल्पता (एनीमिया) क्या है? किस खनिज की कमी से होता है?

What is anaemia? Deficiency of which mineral causes anaemia?

12. वायु प्रदूषण के दो कारण लिखिए।

Write two causes of air pollution.

13. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (Fill in the blanks)— 5

अ) पौधों की पत्तियाँ ..... के कारण हरी दिखाई पड़ती है?

Leaves of plant appear green due to .....

ब) रिकेट्स रोग भोजन में विटामिन ..... की कमी से होता है?

Rickets is caused by the deficiency of vitamin .....

स) पोलियो बूस्टर टीका ..... वर्ष की आयु में लगवाना चाहिए।

Polio booster must be vaccinated at the age of .....

द) हृदय और फेफड़े की सुरक्षा ..... करती है।

Heart and lungs are protected by .....

य) भूकम्प की तीव्रता ..... द्वारा मापते हैं।

Magnitude of earthquake is measured by .....

14. निम्नलिखित कथनों के सामने 'सही' या 'गलत' लिखिए— 5

Write 'True' or 'False' for following statements—

क) प्रकाश-संश्लेषण में ऑक्सीजन गैस निकलती है। ( )

In photosynthesis oxygen gas releases.

ख) स्वाइन फ्लू विषाणु द्वारा फैलता है। ( )

Swine-flu is caused by virus.

ग) पृथ्वी की ओर वस्तु के गिरने का कारण गुरुत्वीय बल है। ( )

The reason of falling object towards earth is gravitational force.

घ) पपीता विटामिन 'सी' का उत्तम स्रोत है। ( )

Papaya is good source of vitamin 'C'.

ङ) मलेरिया नर मच्छर द्वारा फैलता है। ( )

Malaria is caused by male mosquito.

●●●●

## 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।

शुभेच्छु

यतीन्द्र कुमार मिश्र

शैलेन्द्र गोयल

राहुल शर्मा

परीक्षा विभाग