

12) དང་རྒྱ་འཇུག་པའི་དཔེར་བརྗོད་གསུམ་ཙམ་གྱིས།

13) ལ་དོན་བསྟན་པའི་ལེགས་བཤད་རྒྱན་དབང་གི་ཚ་ཚིག་རྣམས་གྱིས།

ཡང་ན།

རྣམ་དཔྱེ་བཞི་པའི་དཔེར་བརྗོད་གསུམ་གྱིས།

14) མི་ཐོན་གྱི་ཕྱད་རྣམས་གྱིས།

ཡང་ན།

རྣམ་དཔྱེ་བདུན་པའི་དཔེར་བརྗོད་གསུམ་གྱིས།

15) ལ་དོན་གྱི་ཕྱད་རྣམས་ངོས་འཛིན་གྱིས།

ཡང་ན།

ཚ་རྒྱབས་གྱི་དཔེར་བརྗོད་གསུམ་ཙམ་གྱིས།

ག) བཤམ་གསལ་དྲི་བ་གཅིག་ལ་ལན་འབྲི་དགོས།

1 x 20 = 20

16) ཕྱེད་རྒྱ་བསྟན་པའི་ལེགས་བཤད་རྒྱན་དབང་གི་ཚ་ཚིག་གྱིས་ཉེ་ཕྱེད་རྒྱའི་དཔེར་བརྗོད་བརྒྱ་ཙམ་གྱིས།

ཡང་ན།

འབྲེལ་རྒྱ་བསྟན་པའི་ལེགས་བཤད་རྒྱན་དབང་གི་ཚ་ཚིག་གྱིས་ཉེ་དེའི་དཔེར་བརྗོད་བརྒྱ་ཙམ་གྱིས།

དགོ།།

PM-I/2/25PMSKY1CCTC2/26

द्वितीयपत्रम्

संस्कृतम्

समयः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः 80

खण्डः - क

सर्वे अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

15 (प्रश्नः) × 02 (अङ्कः)=30

1. द्वौ संयुक्तवर्णौ लिखत।
2. ऊष्मवर्णाः के? लिखत।
3. संहितायाः परिभाषां लिखत।
4. समसनं किं भवति?
5. दीर्घसन्धेः सूत्रं लिखत।
6. सद्यः इत्यस्य कोऽर्थः?
7. हन्-धातोः क्त्वाप्रत्ययान्तं रूपं लिखत।
8. पण्डितजानकीवल्लभशास्त्रिणः गीतसङ्ग्रहस्य नाम किम् अस्ति?
9. विश्वकथाशतकं कस्य कृतिः अस्ति?
10. 'भ्रान्तो बालः' कस्मात् ग्रन्थात् सङ्ग्रहीतो वर्तते?
11. कथासरित्सागरः केन विरचितः?

अथवा

किं नाम कारकम्?

12. उत्तरपदप्रधानः कः समासः भवति?

अथवा

गुणसन्धेः सूत्रं लिखत।

13. लता+इयम् इत्यस्य सन्धिरूपं लिखत।

अथवा

जल + ओघः इत्यस्य सन्धिरूपं लिखत।

14. गम्-धातोः ल्यप्प्रत्ययान्तं रूपं लिखत।

अथवा

राजपुरुषः इत्यत्र कः समासः?

15. खलसज्जनौ इत्यत्र विग्रहं कृत्वा समासस्य नाम लिखत।

अथवा

ज्ञाधातोः तुमुनन्तं रूपं लिखत।

खण्डः - ख

सर्वे लघूत्तरीयाः प्रश्नाः समाधेयाः।

05 (प्रश्नः) × 06 (अङ्कः)=30

16. समासस्य सामान्यं परिचयं लिखत।
 17. रुग्णतायाः कारणात् अवकाशप्राप्तये प्राधानाचार्यं प्रति पत्रं लिखत।
 18. निकषा, अमितः, सह, प्रति, क्रुध् इति पदानि प्रयुज्य पृथक्-पृथक् वाक्यं लिखत।

अथवा

जटायोः शौर्यम् इति पाठस्य सारांशं लिखत।

19. उपसर्गानां सोदाहरणं विवेचनं कुरुत।

अथवा

सप्तमीविभक्तिं सोदाहरणं प्रतिपादयत।

20. स्वर्णकाकस्य सारांश स्वशब्दैः वर्णयत।

अथवा

पिबन्ति नद्यः स्वयमेव नाम्भः, स्वयं न खादन्ति फलानि वृक्षाः।

नादन्ति सस्यं खलु वारिवाहाः, परोपकाराय सतां विभूतयः॥

-इत्यस्य व्याख्यां कुरुत।

खण्डः - ग

दीर्घोत्तरीयः प्रश्नः समाधेयः।

01 (प्रश्नः) × 20 (अङ्कः)=20

21. भारतीयवसन्तगीतेः वैशिष्ट्यं प्रतिपादयत।

अथवा

कारकाणां सविस्तरं वर्णनं कुरुत।

74) འབྲས་བུའི་མཚན་ཉིད་བྲིས།

ཡང་ན།

རྗེའི་མཚན་ཉིད་བྲིས།

74) འདུས་མ་བྱས་ཀྱི་མཚན་ཉིད་བྲིས།

ཡང་ན།

ལྷན་མ་བཟུན་གྱི་མཚན་ཉིད་བྲིས།

10) གཤམ་གསལ་དྲི་བ་བརྒྱད་ནས་ལྔ་ཅུ་ཡན་ངེས་པར་འདེབས་དགོས། 4*5=20

75) འབྲས་བུའི་མཚན་ཉིད་དང་དབྱེ་བ་དབྱེ་བ་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་བཅས་བྲིས།

76) ཁ་དོག་གི་མཚན་ཉིད་དང་དབྱེ་བ་དབྱེ་བ་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་དང་དེའི་དབྱེ་བ་སོགས་བྲིས།

77) གང་ཟག་གི་མཚན་ཉིད་དང་ལུང་པོ་ལྔ་གང་ཡིན་ཅེ་ཅེ་ནས་བྲིས།

ཡང་ན།

འབྲུང་བ་བཞི་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་བྲིས།

78) ཤེས་བྱ་དང་དོན་གཅིག་པའི་ཚོས་ཇི་ཡོད་དང་དེ་དག་གི་མཚན་ཉིད་སོགས་ལེགས་པར་བྲིས།

ཡང་ན།

དགེ་བའི་མཚན་ཉིད་བྲིས་ནས་དགེ་བ་བརྩ་གང་ཡིན་གསལ་པོ་བྲིས།

20) འགལ་བའི་མཚན་ཉིད་དང་དབྱེ་བ་དབྱེ་བ་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་སོགས་བྲིས།

ཡང་ན།

རྗེའི་མཚན་ཉིད་དང་དེར་དབྱེ་བ་ཇི་ཡོད་དང་དེ་དག་གི་མཚན་ཉིད་ཀྱང་བྲིས།

9) གཤམ་གསལ་དྲི་བ་གཉིས་ནས་གཅིག་ལ་ལྔ་འདེབས་དགོས། 7*2=14

21) གཟུགས་ཀྱི་མཚན་ཉིད་དང་དབྱེ་བ། དབྱེ་བ་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་བཅས་ལེགས་པར་བྲིས།

ཡང་ན།

ཐམ་འགྲུར་ཡང་དག་གི་མཚན་ཉིད་དང་དབྱེ་བ་དབྱེ་བ་སོ་སོའི་མཚན་ཉིད་དང་མཚན་གཞི་སོགས་བྲིས།

PM-I/4/25PMBHY1EGTC4P/26

चतुर्थपत्रम्

हिन्दी

(क्षितिज)

समय: 3 घण्टे

पूर्णाङ्क 80

खण्ड - क

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

07 (प्रश्न) × 02 (अङ्क) = 14

1. प्रति उपसर्ग की सहायता से कोई दो शब्द बनाइए।
2. द्विगु समास के कोई दो उदाहरण लिखिए।
3. आज्ञावाचक वाक्य का कोई एक उदाहरण लिखिए।
4. 'मेघ आए बड़े बन-ठन के सँवर के' पंक्ति में कौन सा अलंकार है?
5. लेखक ने गधे का छोटा भाई किसे बताया है?
6. लहासा की ओर पाठ के लेखक का नाम लिखिए।

अथवा

कैदी और कोकिला पाठ के लेखक का नाम लिखिए।

7. मेघ आए कविता में प्रमुख रूप से किस अलंकार का प्रयोग हुआ है?

अथवा

ग्राम श्री कविता में लहलह और महमह से क्या तात्पर्य है?

खण्ड - ख

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

04 (प्रश्न) × 04 (अङ्क) = 16

8. 'मेघ आए' कविता में आँधी किसका प्रतीक है? वर्णन करें।
9. 'बच्चे काम पर जा रहे हैं' कविता का उद्देश्य लिखिए।
10. प्रेमचंद की व्यंग्य भरी मुस्कान का क्या अर्थ है?

11. रसखान पशु, पक्षी और पहाड़ के रूप में भी श्री कृष्ण का सान्निध्य क्यों प्राप्त करना चाहता है?

अथवा

महादेवी वर्मा ने अपनी माँ के व्यक्तित्व की किन विशेषताओं का उल्लेख किया है?

खण्ड - ग

निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए -

01 (प्रश्न) × 10 (अङ्क) = 10

12. अपने छोटे भाई को दैनिक जीवन में व्यायाम का महत्व बताते हुए 100 शब्दों में पत्र लिखिए।

अथवा

'ट्रैफिक जाम: बड़ी समस्या' शीर्षक पर 100 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए।

Bhoti Regional Language

- ག) གཤམ་གསལ་དྲི་བ་བདུན་ལ་ལན་འབྲི་དགོས།
- ༡) རྒྱང་ཚོས་ཐོག་མར་གསུང་མཁན་ལྟ་རེད།
- ༢) སངས་རྒྱས་ལྷ་ལྷ་ལྷ་བ་ལ་འབྲུངས་ས་ག་བར་རེད།
- ༣) སངས་རྒྱས་དབྱང་ལོ་ག་དུས་རབ་ཏུ་བྱུང་བ་རེད།
- ༤) ཡིན་དང་རེད་གཉིས་ལ་ཚོག་གྲུབ་རེ་རེ་བྲིས།
- ༥) ལུ་དེ་མ་ཡུལ་དང་བྲལ་ཉེ་གང་དུ་སོང་ངམ།
- ༦) རྣམ་མཁའེ་མདོག་ནི་གང་རེད།

༧ x ༩ = ༦༣

ཡང་ན།

དྲི་བའི་ཚོག་གྲུབ་གཅིག་བྲིས།

༧) གསེར་གྱི་མདོག་ནི་གང་རེད།

ཡང་ན།

སངས་རྒྱས་ཀྱིས་ཚོས་ལའོར་དང་པོ་ག་བར་བསྐོར་བ་རེད།

ཉ) གཤམ་གསལ་དྲི་བ་བཞི་ལ་ལན་འབྲི་དགོས།

༤ x ༤ = ༡༦

- ༡) དུས་འདས་པའི་ཚོག་གྲུབ་བཞི་བྲིས།
- ༢) དུས་ད་ལྟ་བའི་ཚོག་གྲུབ་བཞི་བྲིས།
- ༣) དུས་མ་འོངས་པའི་ཚོག་གྲུབ་བཞི་བྲིས།
- ༤) དགག་པའི་ཚོག་གྲུབ་གཉིས་བྲིས།

ཡང་ན།

རྣམ་དུས་བཞི་གང་དང་གང་རེད།

ག) གཤམ་གསལ་དྲི་བ་གཅིག་ལ་ལན་འབྲི་དགོས།

༡ x ༡ = ༡

༡) སློབ་གྲྭ་དང་འབྲེལ་བའི་མིང་ཚོག་ཉེ་ལྷ་ཙམ་བྲིས།

ཡང་ན།

བྱ་ཚོག་མི་འདྲ་བ་ཉེ་ལྷ་བྲིས།

དགེའོ།།

PM-I/5/25PMEGY1CSTC5/26

V Paper

ENGLISH

Time: 3 Hrs.

M.M.-80

SECTION - A

Answer the following questions in about 30-40 words.

(15×2=30)

1. How did Kezia's view of the father change by the end of the story?
2. How does the poet suggest we can become friends with the wind?
(Wind)
3. Why did the snake charmers' music fail to charm the snake?
4. Why was Santosh Yadav considered a rebel in her village?
5. Why was Toto's presence kept a secret from grandmother?
6. How did Ishwaran influence Mahendra's life?
7. How did Prashant organize the people of his village after the super storm?
8. How did Margie feel about school and why?
9. How does Evelyn hear music despite her hearing impairment?
10. What did Albert Einstein call his desk drawer at the patent office and why?
11. What was 'noble' profession that the beggar man claimed to have had?
(The Beggar)

OR

When and how did Bismillah Khan get the break?

12. Gerrard said, "You have been so modest". Was Gerrard being ironical or truthful?

OR

Briefly describe one major theme of the poem 'The Lake Isle of Innisfree'.

13. What did the author mean by "The Road Not Taken"?

OR

What does the poet mean by "earth's diurnal course"? (A Slumber did my Spirit Seal)

14. Why did the Swallow not leave the prince and go to Egypt?

OR

For whom does the Prince send Sapphires and why?

15. How did Sergei help Lushkoff to live respectfully?

OR

Compare and contrast the atmosphere in and around the Boudhnath shrine with the Pashupatinath temple.

SECTION - B

Answer the following questions in about 100-120 words. (5 × 6 = 30)

16. Describe the various social barriers Dr. A.P.J. Abdul Kalam faced during his childhood. How did his teachers and family help him overcome those challenges?
17. Trace the transformation of Lushkoff from a professional beggar to a respectable notary. What role did Sergei and his cook, Olga play in his reform?
18. Describe the journey of Evelyn Glennie in overcoming her physical disability to become a world-renowned percussionist?

OR

Elaborate the importance of friendship and self sacrifice in the story 'The Last Leaf'.

19. Compare and contrast the journeys of Santosh Yadav and Maria Sharapova. What common qualities enabled them to reach the pinnacle of their respective fields?

OR

20. Why did grandfather decide to keep Toto in his private zoo? Describe the various incidents that made it possible to keep him as a pet?
20. Give an account of deep emotional bond between the author's wife and the sloth bear, Bruno. Why was it necessary to send him to a zoo and how did they reconcile?

OR

"Material things are useless when a child is separated from his parents". Discuss this statement in the context of the child's behaviour in the fair.

SECTION - C

Answer these questions.

(10 × 2 = 20)

21. Complete any ten of the following tasks as directed.

[A] Fill in the blanks with the correct option.

- (i) The students _____ (prepare) for their exam since last month.
- (ii) By next year, I _____ (complete) my graduation.
- (iii) When I arrived, the meeting _____ (already start)
- (iv) You _____ (must/should) wear a helmet while riding a bike.
- (v) If you want to succeed, you _____ (might/have to) work hard.
- (vi) Can you pass me _____ (a / an / the) book on the table?
- (vii) Neither the teacher nor the students _____ (know/knows) the answer.
- (viii) Each of these paintings _____ (look/looks) beautiful.

- (ix) The king alongwith his friends _____ (has/have) come.
- (x) The young artist wanted to prove _____ (his/their) talent to everyone.
- (xi) The project team _____ (is/are) enthusiastic about the new challenge.
- (xii) She _____ (can/could) swim very fast, when she was younger.

OR

- [B] A few days ago, you went to Chandigarh with your family members and visited Rose Garden. You were so enchanted with the beautiful roses of different species that you decided to write it as a diary entry. Write a diary entry in about 150-200 words expressing your feelings.

(1 × 20 = 20)

PM-I/6/25PMMSY1EDTC6/26

षष्ठ पत्र/ VI PAPER

गणित/ MATHEMATICS

समय: 3 घण्टे

Time : 3 Hrs.

पूर्णाङ्क 80

Max. Marks : 80

खण्ड - क

SECTION - A

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

15 (प्रश्न) × 02 (अङ्क) = 30

Answer all the questions.

(15 × 02 = 30)

1. सरल कीजिए : $2^{\frac{2}{3}}$. $2^{\frac{1}{5}}$

Compute : $2^{\frac{2}{3}}$. $2^{\frac{1}{5}}$

2. निम्न में से x^2 का गुणांक लिखिए : -

(i) $2 + x^2 + x$

(ii) $\frac{\pi}{2}x^2 + x$

Write the coefficient of x^2 in the following :

(i) $2 + x^2 + x$

(ii) $\frac{\pi}{2}x^2 + x$

3. $x = 0$ के लिए बहुपद $5x - 4x^2 + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of the polynomial $5x - 4x^2 + 3$ at $x = 0$.

4. कार्तीय तल में किसी बिन्दु की स्थिति निर्धारित करने वाली क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रेखाओं के क्या नाम हैं?

What is the name of horizontal and the vertical lines drawn to determine the position of any point in the cartesian plane.

5. कार्तीय तल में दो अक्षों से बने तल के प्रत्येक भाग के नाम बताइए।

What is the name of each part of the plane formed by two axes in the cartesian plane.

6. दो चरों वाले रैखिक समीकरण के अपरिमित रूप से अनेक हल होते हैं। यह कथन सत्य है या असत्य?

A linear equation in two variables has infinitely many solutions. Is it True or False?

7. सत्य और असत्य लिखिए। अपने उत्तरों के लिए कारण दीजिए -
दो भिन्न बिन्दुओं से होकर जाने वाली रेखाएँ असंख्य हैं।

Find True or False. Give reason for your answer :

There are an infinite number of lines which pass through two distinct points.

8. वे रेखाएँ जो एक ही रेखा के समांतर होती हैं परस्पर.....कहलाती हैं।

Lines which are parallel to a given line are called _____ to each other.

9. यदि दो रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करें, तो शीर्षाभिमुख कोण.....होते हैं।

If two lines intersect each other, then the vertically opposite angles are _____.

10. एक समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण की माप.....डिग्री होती है।

Each angle of an equilateral triangle is _____.

11. यदि एक त्रिभुज की तीनों भुजाएँ दूसरे त्रिभुज की तीनों भुजाओं के बराबर हों, तो दोनों त्रिभुज.....होते हैं।

If three sides of one triangle are equal to the corresponding three sides of another triangle, then the two triangles are _____.

अथवा / OR

बहुपद $p(x) = 2x + 5$ का शून्यक ज्ञात कीजिए।

Find the zero of the polynomial $p(x) = 2x + 5$

12. 6 c.m. भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Find the area of an equilateral triangle with side 6 cm.

अथवा / OR

$\frac{3}{5}$ और $\frac{4}{5}$ के बीच दो परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Find two rational numbers between $\frac{3}{5}$ and $\frac{4}{5}$.

13. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए:

14, 25, 14, 28, 18, 17, 14, 23, 22, 14, 18

Find the mode of the following data :

14, 25, 14, 28, 18, 17, 14, 23, 22, 14, 18

अथवा / OR

संख्या रेखा पर $\sqrt{2}$ को निरूपित कीजिए।

Represent $\sqrt{2}$ on the number line.

14. यदि $(x-1)$ बहुपद $4x^3+3x^2-4x+k$ का एक गुणखंड है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of k if $(x-1)$ is a factor of polynomial $4x^3+3x^2-4x+k$.

अथवा / OR

उस कोण का माप ज्ञात कीजिए जो अपने पूरक कोण के बराबर है।

Find the measure of an angle which is equal to its complement.

15. x^3+3x^2+3x+1 को $x+1$ से भाग देने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।

Find the remainder when x^3+3x^2+3x+1 is divided by $x+1$.

अथवा / OR

What is the degree of the polynomial $p(x) = 4x^3+5x^2-7$

बहुपद $p(x) = 4x^3+5x^2-7$ की घात क्या है?

खण्ड - ख

SECTION - B

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

05 (प्रश्न) × 06 (अंक) = 30

Answer all the questions.

(5×6=30)

16. सिद्ध कीजिए कि एक त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।

In a triangle, prove that the sum of all three angles is 180° .

17. उपयुक्त सर्वसमिका का उपयोग करके $(2x+1)^3$ का प्रसार कीजिए।

Expand $(2x+1)^3$ using a suitable identity.

18. ग्राफ पर बिन्दु A, B, C, D को अंकित करें। उन्हें जोड़े और बनने वाली आकृति का नाम बताएँ यदि A (2, 3), B (-2, 3), C (-2, -3) तथा (2, -3) हैं।

Plot the point A (2, 3), B (-2, 3), C (-2, -3) and D (2, -3) on a graph. Join them and name the figure formed.

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए कि "यदि एक त्रिभुज के दो कोण बराबर हों, तो उनके सम्मुख भुजाएँ भी बराबर होती हैं।"

Prove that "If two angles of a triangle are equal, then sides opposite to them are also equal."

19. 14 cm व्यास वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Find the surface area of a sphere of diameter 14 cm.

अथवा / OR

$\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए।

Rationalise the denominator of $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$

20. आरोही क्रम में व्यवस्थित आंकड़ों की माध्यिका 63 है, x ज्ञात कीजिए।

The median of following observations arranged in ascending order is 63, find 'x'.

29, 32, 48, 50, x, x+2, 72, 78, 84, 95.

अथवा / OR

सत्यापित कीजिए—

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2} (x + y + z) [(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2]$$

Verify :

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2} (x + y + z) [(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2]$$

खण्ड - ग

SECTION - C

सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

01 (प्रश्न) × 20 (अंकों) = 20

Answer all the questions.

(1×20=20)

21. (a) हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए : $\frac{7+3\sqrt{5}}{7-3\sqrt{5}}$

Simplify by rationalising the denominator : $\frac{7+3\sqrt{5}}{7-3\sqrt{5}}$

- (b) सिद्ध कीजिए कि एक चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों के किसी भी युग्म का योग 180° होता है।

Prove that the sum of opposite angles of a cyclic quadrilateral is 180° .

अथवा / OR

- (a) एक त्रिकोणीय पार्क की भुजाएँ 120m, 80m और 50m हैं। एक माली को इसमें घास लगानी है। हीरोन के सूत्र का उपयोग करके इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A triangular park has sides 120m, 80 m, and 50 m. A gardener has to put the grass on it. Find its area using Heron's formula.

- (b) उस गोले का आयतन ज्ञात कीजिए जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 154 cm^2 है।

Find the volume of a sphere whose surface area is 154 cm^2 .

PM-I/7/25PMSCY1CCTC7/26

सप्तम पत्र/ VII PAPER

विज्ञान/ SCIENCE

समय: 3 घण्टे

पूर्णाङ्क 80

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 80

खण्ड - क

SECTION - A

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

15 (प्रश्न) × 02 (अङ्क) = 30

Answer the following questions.

(15×2=30)

1. वाष्पीकरण की दर बढ़ाने वाले दो कारण लिखिए।

Write two factors which will increase rate of evaporation.

2. टिंडल प्रभाव को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Define tyndall effect with example.

3. डॉल्टन (Dalton) के परमाणु सिद्धांत के कम से कम दो सिद्धांत लिखिए।

Write postulates of Dalton's atomic theory (at least two).

4. Isotopes और Isobars के बीच अंतर बताइए। कम से कम दो अंतर लिखिए।

Differentiate between isotopes and isobars (any two differences).

5. परासरण क्या है?

What is Osmosis?

6. ऊतक की परिभाषा दीजिए।

Define the term "tissue".

7. नाम बताओ—

(क) हमारे शरीर में वसा को संग्रहित करने वाला ऊतक

(ख) तरल मैट्रिक्स वाला संयोजी ऊतक

Name the following :

(a) Tissue that stores fat in our body.

(b) Connective tissue with a fluid matrix.

8. हम जीवों का वर्गीकरण क्यों करते हैं?

Why do we classify organisms?

9. कब कहा जाएगा कि कोई वस्तु—

(क) समान त्वरण है?

(ख) असमान त्वरण है?

When will you say a body is in

(a) Uniform acceleration?

(b) non-uniform acceleration?

10. बस की छत पर रखे सामान को रस्सी से बांधने की सलाह क्यों दी जाती है?

Why is it advised to tie any luggage kept on the roof of a bus with a rope?

11. पतली और मजबूत डोरी वाले स्ट्रैप वाले स्कूल बैग को पकड़ना कठिन क्यों होता है ?

अथवा

15 किलोग्राम द्रव्यमान की एक वस्तु 4 मीटर प्रति सेंकड के समान वेग से चल रही है। उस वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी ?

Why it is difficult to hold a school bag having a strap made of a thin and strong string?

OR

An object of mass 15 kg is moving with a uniform velocity of 4 m/s. What is the kinetic energy possessed by the object?

12. कॉन्सर्ट हॉल की छतें घुमावदार क्यों बनाई जाती हैं ?

अथवा

ध्वनि क्या है और यह कैसे उत्पन्न होती है ?

Why are the ceilings of concert halls curved?

OR

What is sound and how is it produced?

13. जल जीवन के लिए क्यों आवश्यक है ?

अथवा

सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण नियम के महत्त्व क्या है ?

Why is water essential for life?

OR

What is the importance of universal law of gravitation?

14. उभयचर और सरीसृप में अंतर बताइए।

अथवा

सरल ऊतक के प्रकार बताइए।

What are the differences between amphibians and reptiles?

OR

Name types of simple tissues.

15. लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहा जाता है?

अथवा

अमीबा अपना भोजन कैसे प्राप्त करता है?

Why are lysosomes known as suicide bags?

OR

How does an Amoeba obtain its food?

खण्ड - ख

SECTION - B

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

05 (प्रश्न) × 06 (अङ्क) = 30

Answer the following questions.

(05×06=30)

16. निम्नलिखित प्रत्येक में कणों की संख्या का परिकलन कीजिए :

(क) 46 g सोडियम परमाणु (द्रव्यमान से संख्या)

(ख) 8 g ऑक्सीजन अणु (द्रव्यमान से अणुओं की संख्या)

(ग) 0.1 मोल कार्बन परमाणु (दिए गये मोल संख्या)

Calculate the number of particles in each of the following.

- (a) 46 g of Na atoms (number from mass)
- (b) 8 g O₂ molecules (number of molecules from mass)
- (c) 0.1 mole of Carbon atoms (number from given moles)

17. निम्नलिखित के नाम लिखें।

- (क) ऊतक जो मुँह के भीतरी अस्तर का निर्माण करता है।
- (ख) ऊतक जो मनुष्य में पेशियों को अस्थि से जोड़ता है।
- (ग) ऊतक जो पौधों में भोजन का संवहन करता है।
- (घ) ऊतक जो हमारे शरीर में वसा का संचय करता है।
- (ङ) तरल आधात्री सहित संयोजी ऊतक।
- (च) मस्तिष्क में स्थित ऊतक।

Name the following.

- (a) Tissue that forms the inner lining of our mouth.
- (b) Tissue that connects muscle to bone in humans.
- (c) Tissue that transports food in plants.
- (d) Tissue that stores fat in our body.
- (e) Connective tissue with a fluid matrix.
- (f) Tissue present in the brain.

18. उपयुक्त आरेख की सहायता से पादप कोशिका और जंतु कोशिका में अंतर बताइए।

अथवा

न्यूटन के द्वितीय नियम से प्रथम नियम को व्युत्पन्न कीजिए।

Differentiate between plant and animal cell with suitable diagram.

OR

Derive the first law of Newton from the second law.

19. आर्किमिडीज के सिद्धांत को बताइए और उदाहरण सहित समझाइए।

अथवा

प्रतिध्वनि क्या है? प्रतिध्वनि कैसे बनती है? बादलों की गर्जना कैसे उत्पन्न होती है।

State Archimedes Principle and explain it with example.

OR

What is echo? How is echo formed? How thunder of clouds is formed?

20. संयुक्त मछली पालन क्या है? इस पद्धति से जुड़ी मुख्य समस्या क्या है? इस प्रकार के पालन के लिए मछलियों को चुनने के क्या मापदंड हैं।

अथवा

अंतरफसली खेती का आरेख बनाइए।

What is composite fish culture? What is the main problem associated with this practice? What is the criteria of choosing fish for this type of culture.

OR

Draw the diagram of intercropping.

खण्ड - ग

SECTION - C

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

01 (प्रश्न) × 20 (अङ्क) = 20

Answer the following questions.

(01 × 20 = 20)

21. मेरिस्टेमैटिक पादक ऊतक क्या है? विभिन्न मेरिस्टेमैटिक ऊतकों का वर्गीकरण कीजिए और उन्हें समझाइए। साथ ही, एक सुव्यवस्थित आरेख की सहायता से इन मेरिस्टेमैटिक ऊतकों को पादप में स्थिति भी दिखाइए।

अथवा

समझाइए कि बिजली की चमक हमें पहले क्यों दिखाई देती है और बादलों की गरज की आवाज थोड़ी देर बाद क्यों सुनाई देती है। प्रतिध्वनि स्थायित्व क्या है? किसी बड़े हॉल में प्रतिध्वनि स्थायित्व को कैसे कम किया जा सकता है? अल्ट्रासाउंड के अनुप्रयोग लिखिए।

What is meristematic plant tissue? Categorise and explain various meristematic tissues. Also show the location of these meristematic tissues with help of a well labelled diagram.

OR

Explain why, the flash of lightning reaches us first and the sound of thunder is heard a little later? What is reverberation? How can reverberation in a big hall be reduced? Write down application of ultrasound.

PM-I/8/25PMSSY1CATC8/26

अष्टम पत्र / VIII Paper

सामाजिक विज्ञान/ SOCIAL SCIENCE

समय : तीन घंटे

Time: 3 hrs.

पूर्णांक - 80

M.M.-80

भाग - (क)

15 (प्रश्न) × 02 (अङ्क) = 30

PART (A)

(15×2=30)

1. संविधान सभा के किन्हीं दो सदस्यों के नाम लिखिए।

Write the names of any two members of the Constituent Assembly.

2. शोषण के विरुद्ध अधिकार क्या है?

What is the right against exploitation?

3. ऐसे कोई दो देशों के नाम बताइए जहां लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं का पालन नहीं किया जा रहा है?

Name any two countries where democratic processes are not being followed.

4. चुनाव प्रचार करने के कोई दो माध्यमों के नाम लिखिए।

Name any two methods of election campaigning.

5. जाति आधारित भेदभाव भारतीय लोकतंत्र के लिए किस प्रकार हानिकारक है?

How is caste based discrimination harmful to Indian Democracy?

6. बिना भेदभाव के प्रत्येक व्यक्ति को वोट देने का अधिकार समानता को कैसे लेकर आता है?

How does the right to vote for every person without discrimination bring equality?

7. अप्रैल थिसिस क्या थीं ?

What was the April theses?

8. तृतीय एस्टेट में कौन लोग आते थे ?

Who were the people included in the third estate?

9. रबी और खरीफ की फसलों में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between Rabi and Kharif crops.

10. निर्धनता रेखा क्या है ?

What is Poverty Line?

11. मौसमी बेरोजगारी क्या है ?

What is Seasonal Unemployment?

अथवा / OR

जन्मदर क्या है ?

What is birth rate?

12. पालमपुर में यातायात के मुख्य साधन कौन से हैं ?

What are the main means of transport in Palampur?

अथवा / OR

सकल घरेलू उत्पादन को परिभाषित कीजिए।

Define Gross Domestic Product.

13. चराई कर क्या था ?

What was grazing tax?

अथवा / OR

• बोलशेविकों और मैनशेविकों में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between bolsheviks and mensheviks.

14. वोटर लिस्ट क्या है ?

What is voter list?

अथवा / OR

चुनाव क्षेत्र क्या हैं ?

What is Constituency?

15. कार्ल मार्क्स के कोई दो विचारों के बारे में लिखिए।

Write about any two ideas of Karl Marx.

अथवा / OR

लुइस सोलहवें को खजाना खाली क्यों मिला ?

Why did Louis XVI find an empty treasure?

भाग - (ख)

05 (प्रश्न) × 06 (अङ्क) = 30

PART (B)

(5×6=30)

16. भारत में निर्धनता के मुख्य कारण क्या हैं ?

What are the main causes of poverty in India?

17. प्रधानमंत्री की मुख्य शक्तियां तथा कर्तव्य क्या-क्या हैं ?

What are the main powers and duties of the Prime Minister?

18. फ्रांस की क्रांति के मुख्य कारण क्या थे ?

What were the main causes of the French revolution?

अथवा / OR

युद्धों से जंगलों पर क्या प्रभाव पड़ते हैं ?

What effects do wars have on forests?

19. महामंदी के समय नाजीवाद एक बहुत बड़ा आंदोलन कैसे बन गया ?

How did Nazism become a massive movement during the great depression?

अथवा / OR

अक्तूबर क्रांति की मुख्य घटनाओं के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Write briefly about the main events of the October revolution.

20. मानव पूंजी निर्माण का उत्पादन प्रक्रिया में क्या योगदान है ?

What is the contribution of human capital formation to the production process?

अथवा / OR

आपदाओं का देश की खाद्य सुरक्षा पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What impact do disasters have on the food security of our country?

भाग - (ग)

01 (प्रश्न) × 20 (अङ्क) = 20

PART (C)

(1×20=20)

21. भारतीय लोकतंत्र की मुख्य विशेषताएं क्या हैं? हम अपने लोकतंत्र को किन प्रयासों के द्वारा मजबूत कर सकते हैं? उदाहरण सहित अपने विचार प्रस्तुत कीजिए।

What are the main characteristics of Indian Democracy? By what efforts can we strengthen our democracy? Present your views with examples.

अथवा / OR

उपयुक्त उदाहरणों की मदद से एक लोकतांत्रिक तथा गैरलोकतांत्रिक व्यवस्था में गुणों एवं अवगुणों का विचार करते हुए अंतर कीजिए।

With the help of suitable examples differentiate between a democratic and Non democratic system considering its merits and demerits.