

Total No. of printed pages = 6

24/KVS(KOL)

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, KOLKATA REGION

केंद्रीय विद्यालय संगठन कोलकाता संभाग

SUBJECT- SOCIAL SCIENCE विषय- सामाजिक विज्ञान

CLASS IX कक्षा- नवम

TIME: 3 HOURS

FULL MARKS: 80

समय: ३ घंटा

अधिकतम अंक: ८०

General Instructions:

1. The question paper has 26 questions in all . All questions are compulsory.
2. Marks are indicated against each question.
3. Questions from serial number 1 to 7 are very short answer type questions . Each question carries one Mark.
4. Questions from serial number 08 to 18 are 3 marks questions. Answers of these questions should not exceed 80 words each.
5. Questions from serial number 19 to 25 are 5 marks questions. Answers of these questions should not exceed 100 words each.
6. Question number 26 is a map question. It has two parts 26(A) and 26(B). 26(A) of 2 marks from History and 26(B) of 3 marks from Geography. After completion attach the map inside your answer book.
7. There is no overall choice. However, internal choice has been provided in some questions. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.

सामान्य निर्देश:

1. प्रश्न पत्र में कुल २६ प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्न के सामने दिए गए हैं।
3. प्रश्न संख्या १ से ७ तक अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न १ अंक का है।
4. प्रश्न संख्या ८ से १८ तक के प्रश्न ३ अंक का हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर ८० शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।
5. प्रश्न संख्या १९ से २५ तक प्रत्येक प्रश्न ५ अंक का है। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर १०० शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

6. प्रश्नसंख्या 26 मानचित्र से सम्बंधित है। इसके दो भाग हैं 26(A) और 26(B)। 26(A)2 अंक का इतिहास से तथा 26(B)3 अंक का भूगोल से है। मानचित्र का प्रश्न पूर्ण होने पर उसे अपनी उत्तर पुस्तिका के साथ नत्थी करे।

7. पूर्ण-प्रश्न पत्र में विकल्प नहीं है। फिर भी कई प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प हैं। ऐसे सभी प्रश्नों में से प्रत्येक से आपको एक ही विकल्प हल करना है।

Q1. Who was the ruler of Russia at the time of Russian Revolution?

1

रूसी क्रांति के समय रूस का शासक कौन था ?

OR

What was the king of Russia called?

रूस के शासक को क्या कहते थे?

Q2. Who was the first Inspector General of forests in India?

1

भारत का सर्वप्रथम जंगल का निरीक्षक जनरल कौन था ?

OR

In which part of India are the Gujjar Bakarwals found?

भारत के किस भाग में गुज्जर बकरवाल पाए जाते हैं ?

OR

Who was captain Swing ?

कैप्टेन स्विंग कौन था ?

Q3. What is the source of River Ganga?

1

गंगा का उद्गम स्रोत क्या है ?

OR

What is the source of River Yamuna?

यमुना का उद्गम स्रोत क्या है ?

Q4. Which social group is the target of the Antyodaya Anna Yojana(AAY)?

अन्त्योदय अन्न योजना से किस सामाजिक समूह को लक्षित किया गया है

Q5. What is multiple cropping? 1
बहुफसल प्रणाली कृषि क्या है ?

Q6. What is educated unemployment? 1
शिक्षित बेरोजगारी क्या है?

Q7. Who called the Right to Constitutional Remedies, The heart and the soul of the constitution? 1
किसने कहा, "संवैधानिक उपचारों का अधिकार, संविधान का हृदय और आत्मा है" ?

Q8. Describe the main events of the October Revolution in Russia. 3
रूस की अक्टूबर क्रांति की मुख्य घटनाएँ बताओ

Q9. What were the causes of the rise of Hitler? 3
हिटलर के उदय के क्या कारण थे ?

Q10. The central location of India at the head of the Indian Ocean is considered of great significance, Why? 3

हिन्द महासागर में भारत की केन्द्रीय स्थिति को सर्वाधिक महत्वपूर्ण माना जाता है, क्यों ?

OR

Highlight any three features of Hot weather season in India.

भारत में गर्मी के मौसम की किन्हीं तीन विशेषताओं का उल्लेख करें ।

Q11. Which river is known as the Dakshin Ganga? State its two features. 3

किस नदी को दक्षिण गंगा के नाम से जाना जाता है ? इसकी दो विशेषताओं को बताओ ।

OR

Discuss the major components of population growth.

जनसँख्या वृद्धि के प्रमुख घटकों की व्याख्या करें ।

Q12. Describe any three important function of constitution? 3

संविधान के किन्हीं तीन महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन करो ।

Q13. Explain the three main organs of the modern government. 3

आधुनिक सरकार के तीन प्रमुख अंगों को समझाएं।

Q14. Describe any three fundamental rights. 3

किन्हीं तीन मौलिक अधिकारों का वर्णन करो ।

Q15. What are the major function of the food corporation of India? 3

भारतीय खाद्य निगम के प्रमुख कार्य क्या - क्या हैं ?

Q16. Point out the major defects of India's food security system. 3

भारत के खाद्य सुरक्षा व्यवस्था के मुख्य त्रुटियों को बताएं ।

Q17. Describe the recent steps taken by the government to promote education in India. 3

वर्मान समय में भारत में शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा उठाये गए कदमों का वर्णन करें ।

Q18. What is Physical capital ? What are its various types? 3

भौतिक पूँजी क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

Q19. What were the main causes of deforestation in India during the colonial period? 5

ओपनिवेशिक काल में भारत में वनों की कटाई के प्रमुख कारण क्या थे ?

OR

Explain why nomadic tribes need to move from one place to another ?What are the advantages to the environment of this movement?

खानाबदोश जन जातियां को एक स्थान से दूसरे स्थान क्यों घूमना पड़ता है ? इससे पर्यावरण को क्या फायदा होता है ?

OR

Explain briefly the factors which led to enclosures in England.

इंग्लैंड में बाड़बंदी के लिए जिम्मेदार कारणों को समझाइए ।

Q20. Discuss the impact of French revolution on France. 5

फ्रांसीसी क्रान्ति का फ्रांस पर पड़ने वाले प्रभावों की व्याख्या करें ।

Q21. Write the major physiographic divisions of India and explain any one. 5

भारत के प्रमुख भौतिक विभागों को लिखकर किसी एक का वर्णन करें ।

Q22. Explain the five major categories of natural vegetation found in India. 5

भारत में पाए जानेवाले पांच प्रमुख प्राकृतिक वनस्पतियों का वर्णन करो ।

Q23. Explain five social indicators of poverty. 5

गरीबी को दर्शाने वाले पांच सामाजिक संकेतकों को समझाएं ।

Q24. State any five arguments against democracy .

5

प्रजातंत्र के विपक्ष में पांच तर्क दें।

OR

State any five arguments in favour of democracy .

5

प्रजातंत्र के पक्ष में पांच तर्क दें।

Q25. Explain five challenges faced by election system in India .

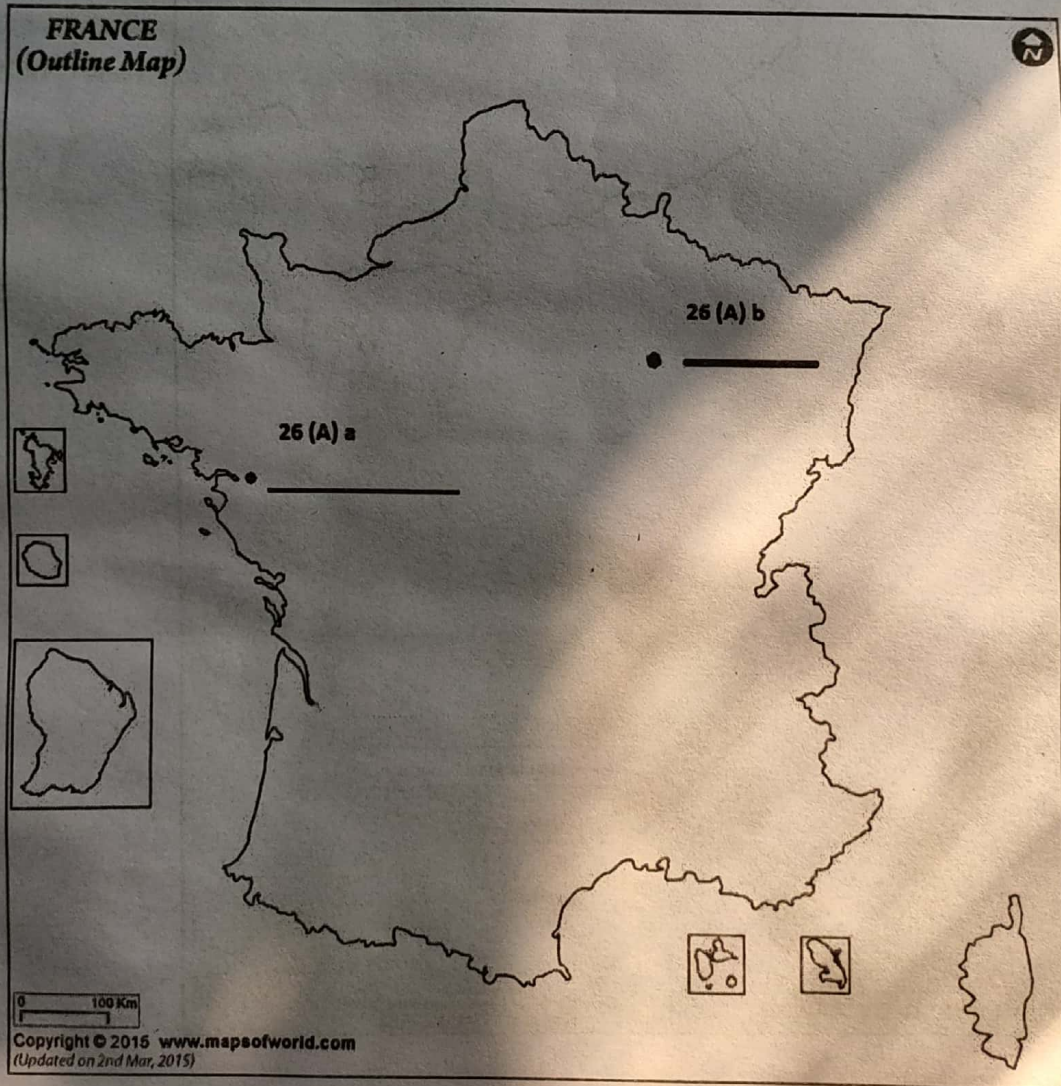
5

भारत में चुनावी व्यवस्था के समक्ष आने वाले पांच चुनौतियों का वर्णन करें।

Q26. A. Two features a and b are marked on the given outline map of France. Identify these features and write their correct names on the lines marked near them:

2

दो लक्षण a और b दिए गये फ्रांस के रेखा-मानचित्र में अंकित किये गये हैं। इन लक्षणों को उनके सही नाम उनके निकट खींची गई रेखाओं पर लिखिए :



B. Locate and label the following with appropriate symbols on the same given outline political map of India. 3

इसी दिए गये भारत के राजनीतिक रेखा-मानचित्र में निम्नलिखित को उपयुक्त चिन्हों से दर्शाइए ।

(i) The smallest state of India.

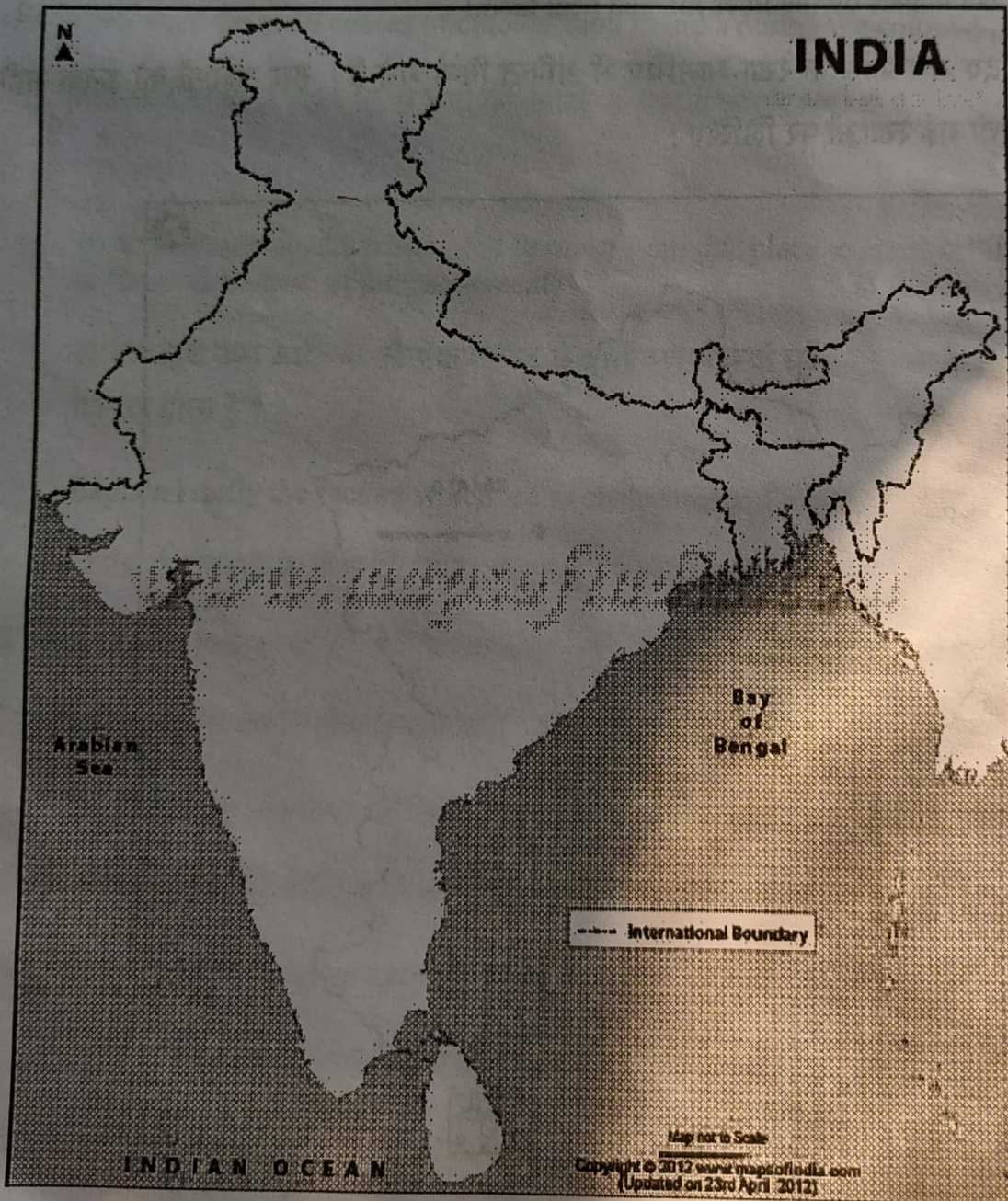
भारत का सबसे छोटा राज्य.

(ii) Mahanadi .

महानदी

(iii) Kaziranga National Park .

काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान



Total No. of printed pages = 5

21/KVS(KOL)

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, KOLKATA REGION

SESSION ENDING EXAMINATION (2018-19)

SUBJECT: MATHEMATICS

CLASS- IX

TIME ALLOTTED : 3 HRS

MAX. MARKS: 80

General Instructions:-

- All the questions are compulsory.
- Use of calculators are not permitted.
- Question paper consist of four sections A, B,C& D.
- Section A consist of 6 questions carrying 1 marks.
- Section B consist of 6 questions carrying 2 marks.
- Section C consist of 10 questions carrying 3 marks.
- Section D consist of 8 questions carrying 4 marks.

Section A

1. Evaluate $9^{2/3}$
2. If $p(x) = x^3 + x^2 + x + 1$, Find $P(-1) + p(1)$

OR

Write the degree of $5x^3 + 4x^2 + 7x$.

3. If $\angle A + \angle B = 75^\circ$, $\angle B + \angle C = 140^\circ$, Find $\angle B$
4. How many circles can be drawn through three collinear points?
5. The T. S .A of a cube is 726 cm^2 . Find the length of its edge.

OR

6. Find the volume of a cube whose side is 12 cm.

SECTION -B

7. Find the remainder when $p(x) = 4x^4 - 3x^3 - 2x^2 + x - 7$ is divided by $x+1$
8. quadrilateral.

9. Show that "A diagonal of a parallelogram divides it into two congruent triangles".
10. The Sides of a triangle are 8cm, 15cm & 17 cm. Find its Area.
11. If the volume of a right circular cone of height 9 cm is $48 \pi \text{cm}^3$, find the diameter of it's base.
12. The following are the runs made by 18 players in a one-day cricket match:
79, 28, 45, 99, 3, 46, 8, 0, 3, 7, 24, 73, 122, 46, 27, 16, 7, 3
- Form a frequency table for above data with equal class intervals one of them being 0-25.

OR

The following number of goals were scored by a team in a series of 10 matches:
2, 3, 4, 5, 0, 1, 3, 3, 4, 3. Find the mean and mode of these scores.

SECTION - C

13. Represent $\sqrt{9.3}$ on the number line.

OR

Show that $0.3333\dots = 0.\bar{3}$ can be expressed in the form of p/q where p and q are integers and $q \neq 0$.

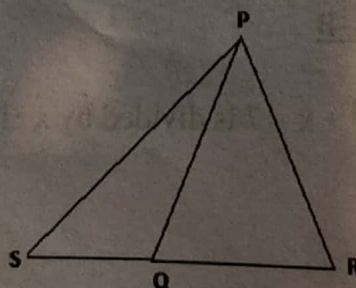
14. Using Factor theorem, factorise the polynomial $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$.
15. If $x = 1$, $y = 2$ is a solution of the equation $k^2x + ky = 3$, then find the value of k .

OR

Draw the graph of the following linear equation in two variables :

$$x - y = 2$$

16. In fig, $PQ = PR$, Show that $PS > PQ$.

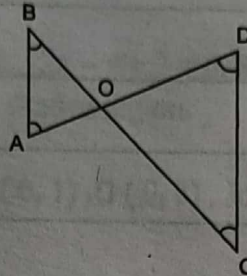


OR

AD is an altitude of an isosceles triangle ABC in which $AB = AC$. Show that:

- (i) AD bisects BC
- (ii) AD bisects $\angle A$

17. Given figure, $\angle B < \angle A$ and $\angle C < \angle D$, Show that $AD < BC$



OR

Line l is the bisector of an angle $\angle A$ and B is any point on l. BP and BQ are perpendicular from B to arms of $\angle A$ (see Fig.). Show that:

(1) $\triangle APB \cong \triangle AQB$

(2) $BP = BQ$ or B is equidistant from the arms of $\angle A$.

- 18. Write any three postulates of Euclid's geometry
- 19. Prove that the equal chords of a circle subtend equal angles at the centre.
- 20. The area of parallelogram ABCD is 25 cm^2 & on the same base CD, $\triangle BCD$ is given such that area of $\triangle BCD = x \text{ cm}^2$, then what is the value of x?
- 21. A rhombus shaped field has green grass for 18 cows to graze. If each side of the rhombus is 30m and its longer diagonal is 48m, how much area of grass field will each cow be getting?
- 22. 1500 families with two children were selected randomly and the following data were recorded.

3

No. of girls in a family	2	1	0
No. of families	475	814	211

Compute the probability of family, chosen at random, having

- i) 2 girls
- ii) 1 girl
- iii) No girl

SECTION - D

23. If $x + y + z = 0$, show that $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$
24. The following are the scores of two groups of class ix students in a test of reading Ability.

SCORES	GROUP - A	GROUP - B
50 - 52	4	2
49 - 47	10	3
46 - 44	15	4
43 - 41	18	8
40 - 38	20	12
37 - 35	12	17
34 - 32	13	22

Construct a frequency polygon for each of these two groups on the same axes.

25. ABCD is a rectangle and P, Q, R and S are mid-points of the sides AB, BC, CD and DA respectively. Show that the quadrilateral PQRS is a rhombus.

OR

ABCD is a rectangle in which diagonal AC bisects $\angle A$ as well as $\angle C$.
Show that: (i) ABCD is a square (ii) diagonal BD bisects $\angle B$ as well as $\angle D$.

26. Find the value of a and b in $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a+b\sqrt{3}$

OR

Simplify $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ by rationalizing the denominator

27. Construct a ΔXYZ in which $\angle Y = 30^\circ$, $\angle Z = 75^\circ$ & $XY + YZ + ZX = 11\text{cm}$.

28. The perimeter of a triangle is 300 cm. If its sides are in the ratio 3: 5: 7. Find the area of the triangle and the height corresponding to the shortest size.

OR

A triangle and parallelogram have the same base and same area. If the sides of the triangle are 26cm, 28cm and 30 cm, and the parallelogram stands on the base 28cm, find the height of the parallelogram.

29. Draw the graph of $2x + y = 6$ & $2x - y + 2 = 0$. Shade the region bounded by these lines & x- axis. Find the area of the shaded region.
30. Plot the points A(2,3), B(2,1), C (0, 1), D (0, 3). Join them order wise and name the polygon.

केंद्रीय विद्यालय संगठन , कोलकाता सम्भाग

वार्षिक परीक्षा - (2018-2019)

कक्षा - नौवीं

विषय - हिन्दी

निर्धारितसमय - 3 घंटेअधिकतम अंक - 80

सामान्य निर्देश

- इसप्रश्नकेचारखंडहैं-क,ख,ग,औरघ।
- यथासंभव प्रत्येक खंड के प्रश्नों के उत्तर क्रमशः दीजिए।

खंड - 'क'

1 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पठिए और नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए -

8

अहिंसा बिना सत्य की खोज असंभव है। अहिंसा और सत्य दोनों ऐसे हैं जैसे सिक्के के दोनों रुख या चिकनी चकती के दो पहलू। उसमें किसे उल्टा कहें किसे सीधा? फिर भी अहिंसा को साधन और सत्य को साध्य मानना चाहिए। साधन अपने हाथ की बात है। इससे अहिंसा परम धर्म मानी गई। सत्य परमेश्वर हुआ। साधन की चिंता करते रहने पर साध्य के दर्शन किसी दिन कर ही लेंगे। इतना निश्चय करना, जग जीत लेना है। हमारे मार्ग में चाहे जो संकट आए, बाह्य दृष्टि से देखने पर हमारी चाहे जितनी हार आती दिखाई दे, तो भी हमें विश्वास न छोड़कर एक मंत्र अपनाना और जपना चाहिए - सत्य एक है, उसी - तरह जैसे वह परमेश्वर एक है। उसके साक्षात्कार का एक ही मार्ग है: एक ही साधन है अहिंसा। उसे छोड़ना श्रेयस्कर नहीं है।

- | | | |
|-------|--|---|
| (i) | सत्य और अहिंसा के बीच क्या संबंध है ? | 1 |
| (ii) | सत्य तक पहुँचने के लिए क्या आवश्यक है ? | 1 |
| (iii) | जग जीतने का रहस्य क्या बताया गया है ? | 2 |
| (iv) | हमें कौन -सा मंत्र जीवन में अपनाना चाहिए ? | 2 |
| (v) | वाक्य का प्रकार बताइए - उसमें किसे उल्टा कहें किसे सीधा। (अर्थ की दृष्टि से) | 2 |

लक्ष्मण रेखा के दास तटों तक ही जाकर फिर जाते हैं
 वर्जित समुद्र में नाव लिए स्वाधीन वीर ही जाते हैं ।
 आजादी है अधिकार खोज की नई राह पर आने का
 आजादी है अधिकार नए द्वीपों का पता लगाने का
 रोटी उसको , जिसका अनाज , जिसकी जमीन , जिसका श्रम है
 अब कौन उलट सकता स्वतन्त्रता का सुप्रसिद्ध सीधा क्रम है ।
 आजादी है अधिकार परिश्रम का पुनीत फल पाने का
 आजादी है अधिकार शोषणों की धज्जियाँ उड़ाने का ।

- (i) 'लक्ष्मण रेखा के दास' किन्हें कहा गया है ? 1
- (ii) कवि के अनुसार , रोटी पर किसका अधिकार होना चाहिए ? 1
- (iii) वीर युवक कौन -सा अनोखा काम करते हैं ? 1
- (iv) कवि युवकों को क्या प्रेरणा देना चाहता है ? 2
- (v) शोषण किसे कहते हैं ? शोषण की धज्जियाँ उड़ाने का क्या आशय है ? 2

खंड - 'ख' (व्यावहारिक व्याकरण) 15

3 निर्देशानुसार उत्तर लिखिए:- 1x4=4

क) (i) ' विभाग ' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग व मूल शब्द लिखिए ।

(ii) ' नि ' उपसर्ग से एक शब्द बनाइए ।

ख) (i) 'चलाऊ ' में प्रयुक्त प्रत्यय व मूल शब्द लिखिए ।

(ii) ' पन ' प्रत्यय से एक शब्द बनाइए ।

4 निम्नलिखितसमस्त पदों का विग्रह करके समास का नाम लिखिए:- 1x3=3

देवासुर , भयातुर ,विद्याधन ।

5 निम्न वाक्यों को कोष्ठक में दिए गए निर्देशानुसार बदलिए - 1x4=4

क) क्या तुम कल वहाँ गीता पढ़ रहे थे ?(विधानवाचक वाक्य) ।

- ख) उसने पत्र लिख दिया। (प्रश्नार्थक में)
- ग) तुम अवश्य सफल हो जाओगे। (आज्ञार्थक में)
- घ) घूमने मत जाओ। (वाक्य का भेद लिखिए)
- 6 निम्नलिखित में अलंकार बताइए -
- क) कूकि - कूकि केकी कलित कुंजन करत ककोल।
- ख) वैन शारदी चन्द्रिका चादर ओढ़े।
- ग) चँवर सदृश डोल रहे, सरसों के सर अनंत।
- घ) जरा से लाल केसर से कि जैसे धूल गई हो।

खंड - 'ग' (पाठ्य पुस्तक एवं पूरक पाठ्य पुस्तक)

- 7 निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए -

मेरा जूता भी कोई अच्छा नहीं है। यों ऊपर से अच्छा दिखता है। अँगुली बाहर नहीं निकलती, पर अँगूठे के नीचे तला फट गया है। अँगूठा जमीन से घिसता है और पैनी मिट्टी पर रगड़ खाकर लहलुहान भी हो जाता है। पूरा तला गिर जाएगा, पूरा पंजा छिल जाएगा, मगर अँगुली बाहर नहीं दिखेगी। तुम्हारी अँगुली दिखती है, पर पाँव सुरक्षित है। मेरी अँगुली ढँकी है, पर पंजा नीचे घिस रहा है। तुम पर्दे का महत्व ही नहीं जानते, हम पर्दे पर कुर्बान हो रहे हैं। तुम फटा जूता बड़े ठाठ से पहने हो। मैं ऐसे नहीं पहन सकता। फोटो तो जिंदगी भर इस तरह नहीं खिचाऊँ, चाहे कोई जीवनी बिना फोटो के ही छाप दे।

- क) कहानी तथा कहानीकार का नाम लिखें। 1
- ख) 'पर्दे के महत्व' पर प्रेमचंद और लेखक में मूल अंतर क्या है? 2
- ग) प्रेमचंद फटा जूता बड़े ठाठ- से क्यों पहन सके? लेखक ऐसा क्यों नहीं कर सकता? 2

अथवा

बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र - सा आकर्षण होता है। कभी - कभी लगता है, जैसे सपने में सब देखा होगा। परिस्थितियाँ बहुत बदल जाती हैं। अपने परिवार में मैं कई पीढ़ियों के बाद उत्पन्न हुई। मेरे परिवार में प्रायः दो सौ वर्ष तक कोई लड़की थी ही नहीं। सुना है, उसके पहले लड़कियों को पैदा होते ही परमधाम भेज देते थे। फिर मेरे बाबा ने बहुत दुर्गा - पूजा की। हमारी कुल - देवी दुर्गा थीं। मैं उत्पन्न हुई तो मेरी बड़ी खातिर हुई और मुझे वह सब नहीं सहना पड़ा जो अन्य लड़कियों को सहना पड़ता है। परिवार में बाबा फ़ारसी और उर्दू जानते थे। पिता ने अंग्रेजी पढ़ी थी। हिन्दी का कोई वातावरण नहीं था।

- क) लेखिका के जन्म पर उसकी खातिर क्यों हुई ?
- ख) महादेवी वर्मा के परिवार में लड़कियों की क्या दशा थी ?
- ग) लेखिका के परिवार में कैसा वातावरण था ?

8 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए -

2x4=8

- क) तिब्बत में हथियार का कानून न रहने के कारण यात्रियों को किस प्रकार का भय बना रहता था ? 2
- ख) किस घटना ने सालिम अली के जीवन की दिशा को बदल दिया और उन्हें प्रेमी बना दिया ? 2
- ग) मैना की अंतिम इच्छा क्या थी ? क्या उसकी इच्छा पूरी हो सकी ? 2
- घ) 'प्रेमचंद के फटे जूते' पाठ में 'टीले' शब्द का प्रयोग किन संदर्भों को इंगित करने के लिए किया गया है ? 2

9 निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए - 5

मानुष हों तो वही रसखानि बसों ब्रज गोकुल गाँव के ग्वारन ।

जौ पसु हों तो कहा बस मेरो चरों नित नंद की धेनु मँझारन ॥

पाहन हों तो वही गिरि को जो कियो हरिछत्र पुरंदर धारन ।

जौ खग हों तो बसेरो करों मिलि कालिंदी कूल कदंब की डारन ॥

क) रसखान अगले जन्म में कहाँ निवास करना चाहते हैं ? 1

ख) रसखान पक्षी के रूप में क्या कल्पना करते हैं ? 2

ग) गोवर्धन पर्वत को कृष्ण ने अपनी उँगली पर क्यों उठाया ? 2

अथवा

आई सीधी राह से , गई न सीधी राह ।

सुपुम - सेतु पर खड़ी थी , बीत गया दिन आह ।

जेब टटोली , कौड़ी न पाई ।

माझी को दूँ , क्या उतराई ?

- क) 'गई न सीधी राह' से क्या आशय है ?
ख) कवयित्री ने अपना दिन कैसे बिता दिया ?
ग) माझी कौन है ? कवयित्री उसके सामने क्यों परेशान है ?

10 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए -

2x4=8

- (i) कबीर ने ईश्वर - प्राप्ति के लिए किन प्रचलित विश्वासों का खंडन किया है ?
(ii) 'कैदी और कोकिला' कविता पाठ में कवि ने हथकड़ियों को गहना क्यों कहा है ?
(iii) 'मेघ आए' कविता में बादलों का स्वागत कौन किस प्रकार कर रहा है ?
(iv) बच्चों का काम पर जाना धरती के एक बड़े हादसे के समान क्यों है ?

11 'शिक्षा बच्चों का जन्मसिद्ध अधिकार है' - इस दिशा में लेखिका ने क्या प्रयास किया ?

4

अथवा

'रीढ़ की हड्डी' एकांकी का क्या उद्देश्य है ?

खंड - 'घ' (लेखन)

12 निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर दिए गए संकेत बिन्दुओं के आधार पर लगभग 200 से 250 शब्दों में निबंध लिखिए

10

क) मेरे जीवन का लक्ष्य

संकेत बिन्दु :-

- भूमिका
- मेरा लक्ष्य
- लक्ष्य प्राप्ति के प्रयास
- उपसंहार

ख) प्रदूषण की समस्या

संकेत बिन्दु :-

- भूमिका - प्रदूषण का अर्थ

- प्रदूषण के प्रकार एवं उसके कारण
- दुष्परिणाम
- निष्कर्ष

ग) समाचार पत्र का महत्त्व

संकेत बिन्दु :-

- विश्व - भर को जोड़ने का साधन
- लोकतंत्र का प्रहरी
- जनमत बनाने का साधन
- ज्ञान और मनोरंजन का साधन
- उपसंहार

13 कुछ दिनों से आपके क्षेत्र में अपराध बढ़ने लगे हैं | उनकी रोकथाम के लिए थानाध्यक्ष को पत्र लिखिए | 5

अथवा

अपने नव - निर्मित गृह में प्रवेश करने के अवसर पर मित्र को निमंत्रित करते हुए पत्र लिखिए |

14 दो महिलाओं के मध्य बच्चों की मोबाइल के प्रति बढ़ती रुचि को लेकर हुई बातचीत को संवाद लेखन के रूप में लिखिए | 5

अथवा

दो यात्रियों के मध्य गाड़ी के देर से आने पर होने वाली बातचीत को संवाद रूप में लिखिए |

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN, KOLKATA
SESSION ENDING EXAMINATION - (2018-19)
Subject – SCIENCE

Class- IX

TIME: 3 HOURS

General Instruction:

MM:80

- 1) The question paper comprises of five sections, A, B, C, D (theory based questions) and E (practical based questions). You are to attempt all the sections.
- 2) All questions are compulsory.
- 3) Internal choice is given in sections B, C, D and E.
- 4) Question numbers 1 and 2 in Section-A are of one mark each. These are to be answered in one word or in one sentence.
- 5) Question numbers 3 to 5 in Section-B are of 2 marks each and are to be answered in about 30 words.
- 6) Question numbers 6 to 15 in Section- C are of 3 marks each and are to be answered in about 50 words.
- 7) Question numbers 16 to 21 in Section-D are of 5 marks each and are to be answered in about 70 words.
- 8) Question numbers 22 to 27 in Section-E are based on Practical skills. Each question is of two marks. These are to be answered in brief.

QUESTION

SECTION A

MARKS

- 1 Give reason why a gas fills completely the vessel in which it is kept. 1
- 2 What are the desirable agronomic characteristics for crop improvement?(any two) 1

SECTION B

- 3 If number of electrons in an atom is 8 and number of protons is also 8, then (i) what is the atomic number of the atom and (ii) what is the charge on the atom? 2

OR

Na⁺ has completely filled K and L shells . Explain.

- 4 A lamp consumes 1000 J of electrical energy in 10 s. What is its power? 2
- 5 An echo returned in 3 s. What is the distance of the reflecting surface from the source, given that the speed of sound is 342 m s⁻¹? 2

SECTION C

- 6 Define evaporation. State any two factors on which the rate of evaporation depends and explain how it depends on each of them. 3
- 7 a) Write down the formulae of - aluminium oxide, calcium hydroxide and sodium carbonate. 3
b) Define isotope and also give one example.

OR

- a) What are polyatomic ions?
b) Convert 12 g of oxygen gas into mole.
- 8 a. Why are lysosomes known as suicide bags? 3
b. What would happen if the plasma membrane ruptures or breaks down?
- 9 What are the differences between communicable and non-communicable diseases? 3
(Write any three)
- 10 a) Plot distance- time graph of an object moving with uniform velocity. 3
b) Plot speed- time graph when the body is under non-uniform acceleration.
c) Plot speed-time graph when the body is under non-uniform retardation.

OR

- A bus decreases its speed from 80 km/h to 60 km/h in 5secs. Find the acceleration of the bus.
- 11 a) What is pasturage and how is it related to honey production? 3
b) Write name of two weeds.
- 12 3
a) What does SONAR stand for?
b) List two applications of ultrasound technique.
b) Represent graphically two separate diagrams to show two sound waves having the same amplitude but different frequencies.
- 13 a) What is soil erosion? 3
b) What are the methods of preventing or reducing soil erosion? (any two)
- 14 Draw diagram of nitrogen cycle in nature. 3
- 15 Write the differences between the mass of an object and its weight?(any 4) 3
Mass of an object is 10 kg. What is its weight on the earth?

OR

- a) State Archimedes' principle.
b) An object of weight 40N when immersed in water, loses 10 N weight. Will the object sink or float?

SECTION D

- 16 Which separation technique can be used to separate a mixture of camphor and common salt. Draw a labelled diagram to show the separation technique.
b) To make a saturated solution, 36 g of sodium chloride is dissolved in 100 g of water at 293 K. Find its concentration at this temperature.

- 17 a) Why did Rutherford select a gold foil in his alpha scattering experiments? 5
b) What observations in his experiment led Rutherford to make the following conclusions:
i) Most of the space in an atom is empty
ii) Nucleus is positively charged
c) Write two postulates of Bohr's model of an atom

OR

- a) If bromine atom is available in the form of, say, two isotopes $^{79}_{35}\text{Br}$ (49.7%) and $^{81}_{35}\text{Br}$ (50.3%), calculate the average atomic mass of bromine atom.
b) Give reason for the following:
i) Nucleus of an atom is heavy and positively charged
ii) An atom is electrically neutral
- 18 a) Draw a labelled diagram of a neuron. 5
b) Write any two difference between tendons and ligament.
c) Name the following:
i) Connective tissue with a fluid matrix.
ii) Tissue in husk of coconut

- 19 a) Name two mammals which lay eggs. 5
b) Write scientific name of Tiger.
c) Name the largest group of animals. Write four salient features of this group. Give one example.

OR

- a) Write any three correct basis of grouping organisms into five kingdoms.
b) Write any 4 features common to all chordates.
- 20 a) Define inertia 5
b) A shopkeeper shows three toys to a child made up of aluminium, steel and wood of same shape and volume. Which one of them would have highest inertia? Why?
c) A stone of 1 kg is thrown with a velocity of 20 m/s across the frozen surface of a lake and comes to rest after travelling a distance of 50 m. What is the force of friction between the stone and the ice?

OR

- a) Explain why it is difficult for a fireman to hold a hose, which ejects large amount of water at a high velocity.

b) A truck starts from rest and rolls down a hill with a constant acceleration. It travels a distance of 400 m in 20 s. Find its acceleration. Find the force acting on it if its mass is 7 metric tonnes. (Hint : 1 metric tonne= 1000 kg)

- 21 a) List two conditions which need to be satisfied for the work to be done on an object. 5
b) Derive an expression for kinetic energy of an object and also give its SI unit.

SECTION E

- 22 In an experiment to determine the melting point of ice, mention two important precautions to be taken. 2
- 23 How would you confirm in your school laboratory whether a given solution is a suspension or not? 2
- 24 Name the stain used to stain i) onion peel ii) cheek cell 2
- 25 a) A student noted down the following observations while looking at a permanent slide under the microscope i) cells are long and cylindrical 2
ii) Light and dark bands are present
Which slide the student must have observed?
b) Why do we use glycerine for mounting onion peel or cheek cell?

OR

The body of an organism is streamlined and has feathers. Identify the organism and also write one specific feature of it.

- 26 a) The figure given below shows the experimental set-up for studying the laws of reflection of sound. What is the correct angle θ with which the second tube is to be positioned. 2
b) Write any two precautions to be taken while performing the experiment to verify the laws of reflection of sound.
- 27 A measuring jar is used to measure some volume of liquid. If it has 10 divisions at every 10 mL. What will be its least count. While recording the volume from a graduated cylinder which reading do we take, lower meniscus or upper meniscus. 2

OR

Ritu found that the spring balance she was given to find mass of the solid had a zero error of +5 g. The least count of the balance is 5 g and when she suspended the solid from its hook, she observed that the pointer came to 20th division. What would be the mass of the solid?