



**ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR**  
**CLASS - X**  
**ACADEMIC SESSION 2022-23**  
**WORKSHEET (SELF –ASSESSMENT)**

**Subject: English**

**Assignment No. : 5**

**Allotment Date: 07 September 2022**

**Marks:-40**

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE								
1	<p>John had employed the services of Decent Packers,1424, Ramanujam Street Chennai to pack and transport goods and a car to Borivali, Mumbai. He is dissatisfied with the services and decides to lodge a complaint with the manager of the company. Write a letter in 120 words.</p>	6	Information								
2	<p>The following excerpt is taken from ‘The Times’ on the ill-treatment of animals and steps to prevent it.</p> <p>“It is distressing to see the attitude of people towards animals and find that cases of cruelty towards animals is increasing. The following pie chart represents the attitude of people towards animals.”</p> <div style="text-align: center;"><table border="1"><caption>ill Treatment of Animals</caption><thead><tr><th>Attitude</th><th>Percentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Selfish Interest</td><td>50%</td></tr><tr><td>Indifferent Attitude</td><td>35%</td></tr><tr><td>Treat animals as Slave</td><td>15%</td></tr></tbody></table></div> <p>As Simran /Dhruv, write the analysis of the above statement in 120 words.</p>	Attitude	Percentage	Selfish Interest	50%	Indifferent Attitude	35%	Treat animals as Slave	15%	6	Analytical Skill
Attitude	Percentage										
Selfish Interest	50%										
Indifferent Attitude	35%										
Treat animals as Slave	15%										
3	<p>Reported Speech</p> <p>Sunita: Tomorrow is your birthday, what do you want as a gift? Neetu: That is a lovely thought but I don't want anything.</p> <p>Sunita asked Neetu since the next day was her birthday, (a) ..... Neetu replied that (b) ..... but (C) .....</p>	3	Communication Skill								

4	<p>Fill in the blanks with the help of options that follow:          Before alighting, the Wild Pigeon, like the Carolina Parrot and a few other species of birds, breaks die force of its flight by repeated flapping, (a)_____ (so/although/even/as if) apprehensive of receiving injury from coming too suddenly (b)_____ (with/in/inside/at) contact, either with the branch, (c)_____ (or/and/neither/nor) the spot of ground on which it intends to settle.</p>	3	Interdisciplinary
5	<p>The following passage has not been edited. There is one error in each of the lines. Write the incorrect word and the correction in the space provided :</p> <p>Community service sensitise people to (a) ----- other’s needs and supports inclusive (b) ----- development to the underprivileged (c) _____ sections with society. Courses about social (d) _____ work prepares frontline workers to (e)_ _____ takes up assignments in social welfare (f) _____ organizations.</p>	6	Interdisciplinary
6	<p>Read the extract and answer the questions given below.  <b>If when you’re walking round your yard You meet a creature there,          Who hugs you very, very hard,          Be sure it is a Bear,          If you have any doubts, I guess He’ll give you just one more caress.</b>  <b>(a) Who is going to hug and why?          (b) This hug is also called?          (c) What is the antonym of ‘Caress’?          (d) Where can a bear be found?</b></p>	4	Understanding
7	<p>Write a brief note on the condition of Jews in the Nazi regime.          Or          “Fear and lack of confidence stop one from learning new things” Do you agree? How did these two traits of the young seagull make him coward? How did he overcome these short comings?</p>	6	HOT
8	<p>Answer the following questions in 30-40 words:</p> <p>a) Mandela was aggrieved that he couldn’t thank the former patriot. Comment.          b) Why should tiger snarl around the houses at the edge of the forest?          c) What problems did Hari face when he was at the station?</p>	6	Evaluation



**ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR**  
**CLASS - X**  
**ACADEMIC SESSION 2022-23**  
**WORKSHEET (SELF –ASSESSMENT)**

Subject: Hindi

Assignment No. : 5

Allotment Date: 07 September 2022

Marks:-40

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	<p>निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों का उत्तर दें :</p> <p>भारत में हरित क्रांति का मुख्य उद्देश्य देश को खाद्यान्न मामले में आत्मनिर्भर बनाना था, लेकिन इस बात की आशंका किसी को नहीं थी कि रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों का अंधाधुंध इस्तेमाल न सिर्फ खेतों में, बल्कि खेतों से बाहर मंडियों तक में होने लगेगा। विशेषज्ञों के मुताबिक रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों का प्रयोग खाद्यान्न की गुणवत्ता के लिए सही नहीं है, लेकिन जिस रफ्तार से देश की आबादी बढ़ रही है, उसके मद्देनजर फसलों की अधिक पैदावार ज़रूरी थी। समस्या सिर्फ रासायनिक खादों के प्रयोग की ही नहीं है। देश के ज्यादातर किसान परंपरागत कृषि से दूर होते जा रहे हैं।</p> <p>दो दशक पहले तक हर किसान के यहाँ गाय, बैल और भैंस खूंटों से बँधे मिलते थे। अब इन मवेशियों की जगह ट्रैक्टर-ट्राली ने ले ली है। परिणामस्वरूप गोबर और घूरे की राख से बनी कंपोस्ट खाद खेतों में गिरनी बंद हो गई। पहले चैत-बैसाख में गेहूँ की फसल कटने के बाद किसान अपने खेतों में गोबर, राख और पत्तों से बनी जैविक खाद डालते थे। इससे न सिर्फ खेतों की उर्वरा-शक्ति बरकरार रहती थी, बल्कि इससे किसानों को आर्थिक लाभ के अलावा बेहतर गुणवत्ता वाली फसल मिलती थी।</p> <p>(1) हमारे देश में हरित क्रांति का उद्देश्य क्या था?</p> <p>(2) खाद्यान्नों की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए किनका प्रयोग</p>	5	Understanding

<p>2</p>	<p>सही नहीं था?</p> <p>(3) विशेषज्ञ हरित क्रांति की सफलता के लिए क्या आवश्यक मानने लगे और क्यों?</p> <p>(4) हरित क्रांति ने किसानों को परंपरागत कृषि से किस तरह दूर कर दिया?</p> <p>(5) हरित क्रांति का मिट्टी की उर्वरा शक्ति पर क्या असर हुआ?</p> <p><b>निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए –</b></p> <p>गंगा भारत की एक अत्यन्त पवित्र नदी है जिसका जल काफी दिनों तक रखने के बावजूद अशुद्ध नहीं होता जबकि साधारण जल कुछ दिनों में ही सड़ जाता है। गंगा का उद्गम स्थल गंगोत्री या गोमुख है। गोमुख से भागीरथी नदी निकलती है और देवप्रयाग नामक स्थान पर अलकनंदा नदी से मिलकर आगे गंगा के रूप में प्रवाहित होती है। भागीरथी के देवप्रयाग तक आते-आते इसमें कुछ चट्टानें घुल जाती हैं जिससे इसके जल में ऐसी क्षमता पैदा हो जाती है जो उसके पानी को सड़ने नहीं देती।</p> <p>हर नदी के जल में कुछ खास तरह के पदार्थ घुले रहते हैं जो उसकी विशिष्ट जैविक संरचना के लिए उत्तरदायी होते हैं। ये घुले हुए पदार्थ पानी में कुछ खास तरह के बैक्टीरिया को पनपने देते हैं तो कुछ को नहीं। कुछ खास तरह के बैक्टीरिया ही पानी की सड़न के लिए उत्तरदायी होते हैं तो कुछ पानी में सड़न पैदा करने वाले कीटाणुओं को रोकने में सहायक होते हैं। वैज्ञानिक शोधों से पता चलता है कि गंगा के पानी में भी ऐसे बैक्टीरिया हैं जो गंगा के पानी में सड़न पैदा करने वाले कीटाणुओं को पनपने ही नहीं देते इसलिए गंगा का पानी काफी लंबे समय तक खराब नहीं होता और पवित्र माना जाता है।</p> <p>हमारा मन भी गंगा के पानी की तरह ही होना चाहिए तभी वह निर्मल माना जाएगा। जिस प्रकार पानी को सड़ने से रोकने के लिए उसमें उपयोगी बैक्टीरिया की उपस्थिति अनिवार्य है उसी प्रकार मन में विचारों के प्रदूषण को रोकने के लिए सकारात्मक विचारों के निरंतर प्रवाह की भी आवश्यकता है। हम अपने मन को सकारात्मक विचार</p>	<p>5</p>	<p>Understanding</p>
----------	---	----------	----------------------

	<p>रूपी बैक्टीरिया द्वारा आप्लावित करके ही गलत विचारों को प्रविष्ट होने से रोक सकते हैं। जब भी कोई नकारात्मक विचार उत्पन्न हो सकारात्मक विचार द्वारा उसे समाप्त कर दीजिए।</p> <p>प्रश्न:(क) गंगा के जल और साधारण पानी में क्या अंतर है?</p> <p>प्रश्न: (ख) गंगा के उद्गम स्थल को किस नाम से जाना जाता है? इस नदी को गंगा नाम कैसे मिलता है?</p> <p>प्रश्न: (ग) भागीरथी से देव प्रयाग तक का सफ़र गंगा के लिए किस तरह लाभदायी सिद्ध होता है?</p> <p>प्रश्न: (घ) बैक्टीरिया ही पानी में सड़न पैदा करते हैं और बैक्टीरिया ही पानी की सड़न रोकते हैं, कैसे? स्पष्ट कीजिए।</p> <p>प्रश्न: (ङ) मन को निर्मल रखने के लिए क्या उपाय बताया गया है?</p>			
3	<p>दिए गए संकेत बिंदुओं की सहायता से विषय ' मन के हारे हार है मन के जीते जीत ' पर 150 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● निराशा अभिशाप</li> <li>● दृष्टिकोण परिवर्तन</li> <li>● सकारात्मक सोच</li> </ul>	5	Critical Thinking	
4	<p>'लाइट वाशिंग पाउडर ' नामक उत्पाद हेतु लगभग 30 -40 में एक विज्ञापन तैयार कीजिए।</p>	6	Communication skill	
5	<p>निम्नलिखित पंक्तियों का काव्य-सौंदर्य स्पष्ट कीजिए-</p> <p>1.हरि आप हरो जन री भीर । द्रोपदी री लाज राखी, आप बढ़ायो चीर।</p>	6	Understanding & Critical Thinking	

6	<p>भगत कारण रूप नरहरि, धर्यो आप सरीर।</p> <p>2. बूढतो गजराज राख्यो, काटी कुणजर पीर । दासी मीराँ लाल गिरधर, हरो म्हारी भीर</p> <p><b>नीचे दिए गए प्रश्नों के सही विकल्प छाँटिए ।</b></p> <p>(क) प्रत्यक्ष – शब्द में समास पहचानिए</p> <p>A) द्विगु समास B) अव्ययीभाव समास C) द्वंद्व समास D) बहुव्रीहि समास</p> <p>(ख) रामाश्रित में कौन सा समास है</p> <p>A) अव्ययीभाव समास B) कर्मधारय समास C) तत्पुरुष समास D) द्वंद्व समास</p> <p>(ग) महाजन – शब्द में समास पहचानिए</p> <p>A) द्वंद्व समास B) द्विगु समास C) तत्पुरुष समास D) कर्मधारय समास</p>	3	Understandi ng	
7	<p><b>रचना के आधार पर दिए गए वाक्यों में से सही वाक्य भेद चुनिए।</b></p> <p><b>प्रश्न 1 – ‘आप घर जाएँगे या पार्क जाएँगे।’ वाक्य संबंधित है-</b></p> <p>(क) संयुक्त वाक्य से (ख) सरल वाक्य से (ग) मिश्र वाक्य से (घ) प्रश्न वाक्य से</p> <p><b>प्रश्न 2 – ‘राम आया; सब प्रसन्न हो गए।’ वाक्य का संयुक्त वाक्य</b></p>	2	Understandi ng	

	<p><b>रूपांतरण है-</b></p> <p>(क) राम आया और सब प्रसन्न हो गए।  (ख) जैसे ही राम आया सभी प्रसन्न हो गए।  (ग) राम के आते ही सभी प्रसन्न हो गए।  (घ) उपरोक्त कोई नहीं</p>			
8	<p><b>निम्नलिखित वाक्यों में रेखांकित पद किस पदबंध के उदाहरण हैं? सही विकल्प चुनिए।</b></p> <p>1. <u>उसके जैसा मस्त मौला</u> व्यक्ति मिलना कठिन है।</p> <p>(क) संज्ञा पदबंध  (ख) सर्वनाम पदबंध  (ग) विशेषण पदबंध  (घ) क्रिया पदबंध</p> <p>2. <u>सूरज धीरे-धीरे डूबता जा रहा था</u> ।</p> <p>(क) क्रिया विशेषण  (ख) क्रिया  (ग) विशेष  (घ) सर्वनाम</p>	2	Evaluation	
9	<p><b>निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 60 - 70 शब्दों में लिखिए ।</b></p> <p>1. गांव की नेताजी हरिहर काका से मिलने क्यों गए? इसके पीछे नेताजी की क्या मंशा थी मंशा थी ?</p> <p>2. हरिहर काका ने अपनी जमीन किसी के नाम ना करने का</p>	6		

फैसला कर गांव वालों को क्या सोचने पर विवश किया?

--	--	--	--	--





**ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR**  
**CLASS - X**  
**ACADEMIC SESSION 2022-23**  
**WORKSHEET (SELF –ASSESSMENT)**

**Subject: Mathematics**

**Assignment No. : 5**

**Allotment Date: 07 September 2022**

**Marks:-40**

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	$\frac{129}{24575}$ . The decimal form of $\frac{129}{24575}$ is (a) terminating (b) non-termining (c) non-terminating non-repeating d) none of the above	1	understanding
2	There are 312, 260 and 156 students in class X, XI and XII respectively. Buses are to be hired to take these students to a picnic. Find the maximum number of students who can sit in a bus if each bus takes equal number of students	1	application
3	If the zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + (a + 1)x + b$ are 2 and -3, then (a) $a = -7, b = -1$ (b) $a = 5, b = -1$ (c) $a = 2, b = -6$ (d) $a = 0, b = -6$	1	understanding
4	If one of the zeroes of the cubic polynomial $x^3 + ax^2 + bx + c$ is -1, then the product of the other two zeroes is (a) $b - a + 1$ (b) $b - a - 1$ (c) $a - b + 1$ (d) $a - b - 1$	1	understanding
5	A polynomial of degree 3 is called (a) a linear polynomial (b) a quadratic polynomial (c) a cubic polynomial (d) a biquadratic polynomial	1	understanding
6	If the lines given by $3x + 2ky = 2$ and $2x + 5y + 1 = 0$ are parallel, then the value of k is (a) $-5/4$ (b) $-2/5$ (c) $15/4$ (d) $-3/2$	1	Application
7	. The difference between a two digit number and the number obtained by interchanging the digits is 27. What is the difference between the two digits of the number? (a) 9 (b) 6 (c) 12 (d) 3	1	application

8.	. A fraction becomes $\frac{4}{5}$ when 1 is added to each of the numerator and denominator. However, if we subtract 5 from each then it becomes $\frac{1}{2}$ . The fraction is – (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{5}{6}$ (c) $\frac{7}{9}$ (d) $\frac{13}{16}$	1	Analytical Thinking
9	. If $\tan A + \cot A = 4$ , $\tan^4 A + \cot^4 A =$ (a) 196 (b) 194 (c) 192 (d) 190	1	Understanding
10	. If $\operatorname{cosec} A - \cot A = \frac{1}{3}$ , then the value of $\operatorname{cosec} A + \cot A = ?$ (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4	1	Interdisciplinary
11	. If $\sin \theta = \frac{a}{b}$ , then $\cos \theta$ is equal to (a) $\frac{b}{\sqrt{b^2 - a^2}}$ (b) $\frac{\sqrt{b^2 - a^2}}{a}$ (c) $\frac{\sqrt{b^2 - a^2}}{b}$ (d) $\frac{a}{\sqrt{b^2 - a^2}}$	1	Interdisciplinary
12.	$(\cos^4 A - \sin^4 A)$ is equal to (a) $1 - 2 \cos^2 A$ (b) $2 \sin^2 A - 1$ (c) $\sin^2 A - \cos^2 A$ (d) $2 \cos^2 A - 1$	1	Application
13	. From the letters of the word "MOBILE", a letter is selected. Then find the probability that the letter is a vowel?	2	Evaluation
14	If $\sin A + \sin^2 A = 1$ , then $\cos^2 A + \cos^4 A = ?$	2	Analytical Thinking
15.	If the sum of n terms of AP is $2n^2 + 5n$ , then find its nth term?	2	Evaluation
16.	. Find the sum of first n odd natural numbers ?	2	Evaluation
17.	If 7 times 7 <sup>th</sup> term of an AP is equal to 11 times its 11 <sup>th</sup> term, its then find its 18 <sup>th</sup> term?	2	Analytical thinking
18.	Solve the equation by factorisation method: $4x^2 - 2(a^2 + b^2)x + a^2 b^2 = 0$	2	Problem solving
19.	A girl is twice as old as her sister. Four years hence, the product of their ages will be 160. Find their present age.	2	Evaluation
20.	A rectangular field is 20 m long and 14 m wide. There is a path of equal width all around it, having an area 111 sq m. Find the width of the path.	2	Interdisciplinary
21.	State & prove converse of B.P.T.	3	Critical thinking
22.	If AD and PM are medians of triangles ABC and PQR, respectively where $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ , prove that $\frac{AB}{PQ} = \frac{AD}{PM}$	3	HOTS
23.	Raj and Ajay are very close friends. Both the families decide to go to Ranikhet by their own cars. Raj's car travels at a speed of x km/h while Ajay's car travels 5 km/h faster than Raj's car. Raj took 4 hours more than Ajay to complete the journey of 400 km.	3	HOTS



1.: What will be the distance covered by Ajay's car in two hours?

2. What is the speed of Raj's car?

24.

. India is competitive manufacturing location due to the low cost of manpower and strong technical and engineering capabilities contributing to higher quality production runs. The production of TV sets in a factory increases uniformly by a fixed number every year. It produced 16000 sets in 6th year and 22600 in 9th year.



Based on the above information, answer the following questions:

1. Find the production during first year.
2. Find the production during 8th year.
3. Find the production during first 3 years.

3

**HOTS**



**ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR**  
**CLASS - X**  
**ACADEMIC SESSION 2022-23**  
**WORKSHEET (SELF –ASSESSMENT)**

**Subject: Science**

**Assignment No. : 5**

**Allotment Date: 07 September 2022**

**Marks:-40**

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Q1. What are resistors? Give some examples. Q2. Why is sodium kept immersed in kerosene oil? Q3. What is the function of bile?	1 1 1	Information
2	Q4. Describe how auxins are related with the bending of shoots towards the source of light? Q5. Sketch a circuit diagram of an electric circuit consisting of a cell, an electric bulb, an ammeter, a voltmeter and a plug key. Q6. What happens when (a) $ZnCO_3$ is heated in the absence of oxygen? (b) a mixture of $Cu_2O$ and $Cu_2S$ is heated?	3 3 3	Understanding
3	Q7. The electrical resistivity of few material is given below in ohm-metre. Which of these materials can be used for making elements of a heating device. A $6.84 \times 10^{-8} \Omega m$ B $1.60 \times 10^{-8} \Omega m$ C $1.00 \times 10^{-4} \Omega m$ D $2.50 \times 10^{12} \Omega m$ E $4.40 \times 10^{-5} \Omega m$ F $2.30 \times 10^{17} \Omega m$ Q8. Compound X and aluminium are used to join railway tracks. (a) Identify the compound X (b) Name the reaction (c) Write down its equation.	3 3	HOT
4	Q9. Differentiate between pollination and fertilization? Q10. With the help of a diagram, derive the formula for the equivalent resistance of three resistances connected in series..	3 3	Interdisciplinary
5	Q11. Differentiate between roasting and calcination process used in metallurgy. Give one example of each. Q12. When a metal X is treated with cold water, it gives a basic salt Y with molecular formula $XOH$ (Molecular mass = 40) and liberates a gas Z which easily catches fire. Identify X, Y and Z and also write the reaction involved.	3 3	Analytical Skill

6	Q13. (a) State Ohm's law. (b) Give the circuit diagram to establish relation between potential difference (V) and current (I) through a given wire. (c) Draw a graph between V and I.	5	Critical Thinking and Problem Solving
7	Q14. With the help of neat labelled diagram describe the structure and function of human heart ?	5	Evaluation



**ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR**  
**CLASS - X**  
**ACADEMIC SESSION 2022-23**  
**WORKSHEET (SELF –ASSESSMENT)**

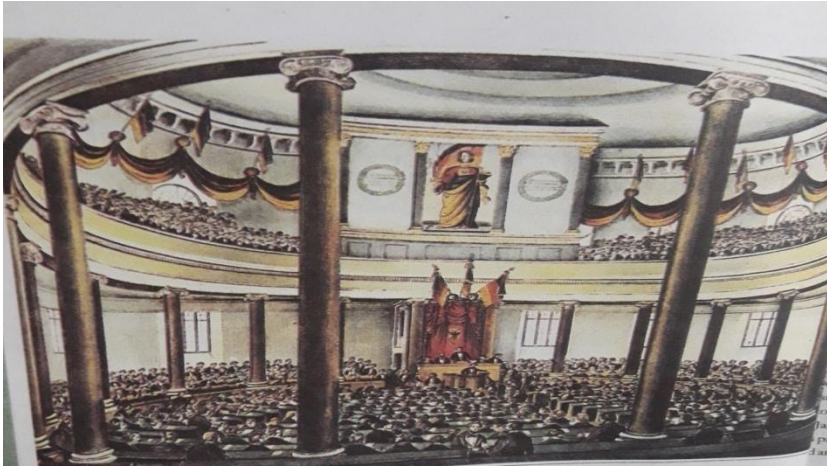
**Subject: Social Science**

**Assignment No. : 5**

**Allotment Date: 07 September 2022**

**Marks:-40**

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Who organised the Dalits into the Depressed Classes Association in 1930 ?	1	Information
2	Which of the following is not true regarding Rowlatt Act ,1919? (a) The Act was passed by the Imperial Legislative Council. (b) It gave power to the government to repress political activities. (c) It empowered the government to detain the political prisoner without trial. (d) The Act controlled the movement of plantation workers.	1	Understanding
3	What are bad lands ?	1	Understanding
4	Match the columns. Column A a) Sardar Sarovar b) Hirakud c) Bhakra Nangal Column B i) Mahanadi ii) Satluj iii) Narmada	1	Interdisciplinary
5	Correct the following statement and rewrite it: Tamil is spoken by majority of Sri Lankans.	1	Critical Thinking and Problem Solving

6	<p>Study the picture and answer the question that follows:</p>  <p>Which of the following aspect best signifies this image ?</p> <p>(a) Round table Conference at London  (b) Constituent Assembly of India  (c) The Frankfurt Parliament in the Church of St.Paul.  (d) The Supreme Court of India.</p>	1	Critical Thinking and Problem Solving
7	<p>..... is an asset that the borrower owns and uses as a guarantee until the loan is repaid to the lender.</p>	1	Understanding
8	<p>What may be the development goal of a landless rural labourer?</p>	1	Understanding
9	<p>Capital is the only factor of production.( True/False)</p>	1	Information
10	<p>In the question given below, there are two statements marked as assertion (A) and reason (R) . Read the statements and choose the correct option .</p> <p><b>Assertion (A)</b> Intermediate goods are used up in producing final goods and services.</p> <p><b>Reason (R)</b> The value of final goods already includes the value of all the intermediate goods.</p> <p>Options</p> <p>(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).  (c) (A) is true, but (R) is false.  (d) (A) is false , but (R) is true.</p>	1	Critical Thinking and Problem Solving
11	<p>Describe any three provisions of amendment made in 'Indian Constitution' in 1992 for making 'Three Tier' government more effective and powerful.</p>	3	Information
12	<p>Discuss the salient features of Joint Forest Management Programme.</p>	3	Analytical Skill

<b>13</b>	Differentiate between community government in Belgium and majoritarian government in Sri Lanka.	<b>3</b>	Analytical Skill
<b>14</b>	Distinguish between final goods and the intermediate goods.	<b>3</b>	Communication Skills

<b>15</b>	Why and when was the ' Poona Pact' signed ?	<b>5</b>	Information
<b>16</b>	State different forms of communal politics with one example each.	<b>5</b>	Analytical Skill
<b>17</b>	How does public sector contribute to the development of the nation?	<b>5</b>	Interdisciplinary
<b>18</b>	On an outline map of India locate and label the following with suitable symbols.  (i) Tehri Dam (ii) Sardar Sarovar Dam (iii) A region of Red soil	<b>3</b>	Information