



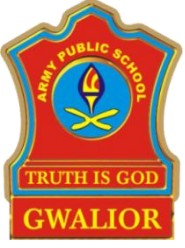
ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR
CLASS -X
ACADEMIC SESSION 2022-23
WORKSHEET (SELF-ASSESSMENT)

Subject: English

Assignment No. : 1

Allotment Date: 20 April 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	What information you get about the character of Lencho after reading the chapter " A Letter to God." (120 words)	6	Information
2	Read the extract given below and answer the questions that follow. <p style="text-align: center;">The way a crow Shook down on me The dust of snow From a hemlock tree</p> i. Quote the line having assonance. ii. What does hemlock tree symbolise ? iii. Find a metaphor in the above lines. iv. What is the rhyme scheme in the above lines?	4	Understanding
3	Sketch the character of postmaster in the story " A letter to God."	5	HOTS
4	Why does the poet in the poem " Dust of Snow" feel that he has saved some part of his day?	5	HOTS
5	What is the message of the poem " Dust of Snow"?	5	Analytical Skill
6	Explain the symbolism used in the poem " Fire and Ice". For Frost what do Fire and Ice stand for ? Categorise the given ideas. Greed, avarice, cruelty, lust, conflict, fury, intolerance, rigidity, insensitivity, coldness, indifference, hatred	5	Critical Thinking and Problem Solving
7	i. What is the moral of the story " A Triumph of Surgery" ? ii. Do you think " A Triumph of Surgery" is a real life episode or mere fiction ? iii. What is the theme of the poem " Fire and Ice" ? iv. What is the central idea of the poem "Dust of Snow" ? v. How did the dust of snow bring a sudden change of mood in the poet ?	2x5=10	Evaluation



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

Subject: Hindi

Assignment No. : 1

Allotment Date: 20 April 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	<p>निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों का उत्तर दें :</p> <p>जिस प्रकार बीज के उगने और बढ़ने के लिए मौसम विशेष नहीं, अपेक्षित परिस्थितियों का निर्माण जरूरी है। उसी प्रकार किसी भी कार्य में सफलता पाने के लिए बाहरी परिस्थितियाँ नहीं, मन की सकारात्मक वृत्ति अनिवार्य है और वह सकारात्मक वृत्ति है हमारा संकल्प। संकल्पाः कल्पतरवः, तेजः कल्पकोद्यानम्' अर्थात् संकल्प ही कल्पतरु हैं और तेज अथवा मन उन कल्पतरुओं का उद्यान है। जैसी कल्पना वैसा उद्यान अर्थात् जीवन की दिशा और दशा। गहन संकल्प से ही संभव है पूर्ण सफलता। कुछ कर गुजरने के लिए वास्तव में मौसम अथवा बाहरी परिस्थितियाँ ही सब कुछ नहीं हैं। सबसे महत्त्वपूर्ण है मन। इस संपूर्ण सृष्टि के सृजन के मूल में मन ही तो है। मन ही वह अदृश्य सूक्ष्म बीज अथवा सत्ता है जिससे यह पृथ्वी रूपी विशाल वट वृक्ष अस्तित्व में आया और निरंतर पल्लवित-पुष्पित हो रहा है। तभी तो कहा गया है। कुछ कर गुजरने के लिए मौसम नहीं मन चाहिए। साधन सभी जुट जाएँगे संकल्प का धन चाहिए।</p> <p>उपरोक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-</p> <p>(क) जीवन में कुछ कर गुजरने के लिए आवश्यक है-</p> <p>मन और मौसम</p> <p>मन</p> <p>अनुकूल परिस्थितियाँ</p>	5	HOTS

	<p>मौसम</p> <p>(ख) कार्य में सफलता के लिए अनिवार्य है- परिस्थितियाँ लोगों की सहायता सकारात्मक वृत्ति</p> <p>पर्याप्त ज्ञान</p> <p>(ग) बीज के उगने और बढ़ने के लिए ज़रूरी है- अपेक्षित परिस्थितियाँ मौसम विशेष किसान का कुशल होना उपर्युक्त सभी</p> <p>(घ) हमारी सकारात्मक वृत्ति है- साहस विवेक बुद्धि संकल्प</p> <p>(ङ) गद्यांश का उचित शीर्षक हो सकता है- संकल्प का धन धन का महत्त्व कर्मठता बीज की कथा</p>		
2	<p>काशी के सेठ गंगादास एक दिन गंगा में स्नान कर रहे थे कि तभी एक व्यक्ति नदी में कूदा और डुबकियाँ खाने लगा। सेठजी तेजी से तैरते हुए उसके पास पहुँचे और किसी तरह खींच कर उसे किनारे ले आए। वह उनका मुनीम नंदलाल था। उन्होंने पूछा, 'आप को किसने गंगा में फेंका?' नंदलाल बोला, 'किसी ने नहीं, मैं तो आत्महत्या करना चाहता था।' सेठजी ने इसका कारण पूछा तो उसने कहा, 'मैंने आप के पाँच हजार रुपये चुरा कर सट्टे में लगाए और हार गया। मैंने सोचा कि आप मुझे जेल भिजवा देंगे इसलिए बदनामी के डर से मैंने मर जाना ही ठीक समझा।' कुछ देर तक सोचने के बाद सेठजी ने कहा, 'तुम्हारा अपराध माफ किया जा सकता है लेकिन एक शर्त है कि आज से</p>	5	Analytical Skill

कभी किसी प्रकार का सट्टा नहीं लगाओगे।' नंदलाल ने वचन दिया कि वह अब ऐसे काम नहीं करेगा। सेठ ने कहा, 'जाओ माफ किया। पाँच हजार रुपये मेरे नाम घरेलू खर्च में डाल देना।' मुनीम भौंचक्का रह गया। सेठजी ने कहा, 'तुमने चोरी तो की है लेकिन स्वभाव से तुम चोर नहीं हो। तुमने एक भूल की है, चोरी नहीं। जो आदमी अपनी एक भूल के लिए मरने तक की बात सोच ले, वह कभी चोर हो नहीं सकता।

उपरोक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

(क) सच्चे भक्त से तात्पर्य है-

बिना स्वार्थ के पूजा करना
रोज मंदिर जाना
एक ही भगवान की पूजा करना
अपने धर्म में कट्टरता

(ख) मुनीम आत्महत्या क्यों करना चाहता था-

जीवन से छुटकारा पाने के लिए
सेठजी को प्रभावित करने के लिए
दुनिया को दिखाने के लिए
अपराध बोध होने के कारण

(ग) हमें समाज में किस चीज का डर सबसे ज्यादा होता है-

परिवार का
नौकरी का
रुतबे का
बदनामी का

(घ) सेठजी को मालूम था कि मुनीम चोर है लेकिन फिर उन्होंने उसे छोड़ दिया क्योंकि-

बाद में उसे जीवन भर गुलाम बनाना चाहते थे
भूल सुधारने का मौका देना चाहते थे
दुनिया को प्रभावित करना चाहते थे
समाज में अपनी प्रतिष्ठा बढ़ाना चाहते थे

(ङ) गद्यांश का उचित शीर्षक हो सकता है-

'चोरी की सजा'
'मेरा प्रण'
'सेठजी की दयालुता'
'मुनीम जी का दुख'

3	<p>निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-</p> <p>(क) बड़े भाई साहब ने ज़िंदगी के अनुभव और किताबी ज्ञान में से किसे और क्यों महत्वपूर्ण कहा है? आशय स्पष्ट कीजिए -</p> <p>(ख) इम्तिहान पास कर लेना कोई चीज़ नहीं , असल चीज़ है बुद्धि का विकास ।</p>	5 5	Evaluation
4	<p>निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर संकेत बिंदुओं के आधार पर 150 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए।</p> <p>(क)- सबको भाए मधुर वाणी</p> <p>संकेत बिंदु</p> <ul style="list-style-type: none"> • मधुर वाणी सबको प्रिय • मधुर वाणी एक औषधि • मधुरवाणी का प्रभाव • मधुर वाणी की प्रासंगिकता। <p style="text-align: center;">अथवा</p> <p>(ख) बच्चों की शिक्षा में मातापिता की भूमिका-</p> <p>संकेत बिंदु</p> <ul style="list-style-type: none"> • शिक्षा और मातापिता- • शिक्षा की महत्ता • उत्तरदायित्व • शिक्षाविहीन नर पशु समान। 	6	Critical Thinking and Problem Solving

5	आपकी छोटी बहिन छात्रावास में रहती है उसकी पढ़ाई - लिखाई के संबंध में उसे एक पत्र लिखिए	5	Communication Skill
6	<p>(क) शब्द क्या है ? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए </p> <p>(ख) 'पद' से क्या तात्पर्य है ? उदाहरण देकर बताइए </p> <p>(ग) 'में', 'देश' शब्दों को पदों में बदलिए </p> <p>(घ) पद और शब्द में क्या अंतर है ? उदाहरण देकर दोनों को स्पष्ट कीजिए </p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>Critical Thinking</p> <p>Interdisciplinary</p>



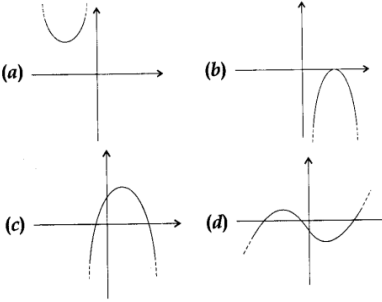
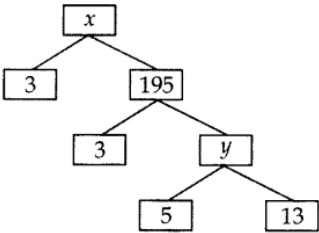
ARMY PUBLIC SCHOOL GWALIOR
CLASS -X
ACADEMIC SESSION 2022-23
WORKSHEET (SELF-ASSESSMENT)

Subject: Mathematics

Assignment No. : 1

Allotment Date: 20 April 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	The decimal expansion of $22/7$ is (a) Terminating (b) Non-terminating and repeating (c) Non-terminating and Non-repeating (d) None of the above	1	understanding
2	Euclid's division lemma states that for two positive integers a and b, there exist unique integers q and r such that $a = bq + r$, where r must satisfy (a) $1 < r < b$ (b) $0 < r \leq b$ (c) $0 \leq r < b$ (d) $0 < r < b$	1	application
3	If the HCF of 65 and 117 is expressible in the form $65m - 117$, then the value of m is (a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3	1	understanding
4	For any two positive integers a and b, $HCF(a, b) \times LCM(a, b) =$ (a) 1 (b) $(a \times b)/2$ (c) a/b (d) $a \times b$	1	Interdisciplinary
5	Given that $LCM(91, 26) = 182$ then $HCF(91, 26)$ is (a) 13 (b) 26 (c) 7 (d) 9	1	Analytical Skill
6	The decimal expansion of number $441 / 2^2 \times 5^3 \times 7$ is (a) A terminating decimal (b) Non-terminating but repeating (c) Non-terminate non repeating (d) terminating after two places of decimal	1	Critical Thinking and Problem Solving
7	The number of polynomials having zeroes as -2 and 5 is (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) more than 3	1	application
8.	The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 99x + 127$ are (a) both positive (b) both negative (c) one positive and one negative (d) both equal	1	Analytical Thinking

9	<p>Which of the following is not the graph of quadratic polynomial?</p> 	1	Understanding
10	<p>The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 - 15x + 50$ are (a) both negative (b) one positive and one negative (c) both positive (d) both equal</p>	1	Interdisciplinary
11	<p>What is the number of zeroes that a linear poly-nomial has/have: (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3</p>	1	Interdisciplinary
12.	<p>f one zero of the quadratic polynomial $x^2 + 3x + b$ is 2, then the value of b is (a) 10 (b) -8 (c) 9 (d) -10</p>	1	Application
13	<p>Find LCM of numbers whose prime factorisation are expressible as 3×5^2 and $3^2 \times 7^2$</p>	2	Evaluation
14	<p>Find the LCM of 96 and 360 by using fundamental theorem of arithmetic.</p>	2	Analytical Thinking
15.	<p>Complete the following factor tree and find the composite number x. (2014)</p> 	2	Evaluation
16.	<p>Explain why $(17 \times 5 \times 11 \times 3 \times 2 + 2 \times 11)$ is a composite number?</p>	2	Evaluation
17.	<p>If the sum of the zeroes of the polynomial $p(x) = (k^2 - 14)x^2 - 2x - 12$ is 1, then find the value of k.</p>	2	Analytical thinking
18.	<p>Form a quadratic polynomial whose zeroes are $3 + \sqrt{2}$ and $3 - \sqrt{2}$.</p>	2	Problem solving
19.	<p>Find a quadratic polynomial, the sum and product of whose zeroes are $\sqrt{3}$ and $1\sqrt{3}$ respectively.</p>	2	Evaluation
20.	<p>. Find the zeroes of the quadratic polynomial $\sqrt{3}x^2 - 8x + 4\sqrt{3}$.</p>	2	Interdisciplinary
21.	<p>Find the largest number that will divide 398, 436 and 542 leaving remainders 7, 11, and 15 respectively.</p>	3	Critical thinking

22.	HCF and LCM of two numbers is 9 and 459 respectively. If one of the numbers is 27, find the other number.	3	HOTS
23.	Prove that $\sqrt{5}$ is irrational and hence show that $3 + \sqrt{5}$ is also irrational	3	HOTS
24.	Find the quadratic polynomial whose zeroes are -2 and -5. Verify the relationship between zeroes and coefficients of the polynomial.	3	HOTS



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

Subject: Science

Assignment No. : 1

Allotment Date: 20 April 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Q1. Which kind of mirrors are used in the headlights of a motor-car and why? Q2. Why should a magnesium ribbon be cleaned before burning in air? Q3. How the unused energy is stored in plants and animals?	1 1 1	Information
2	Q4. List three events that occur during the process of photosynthesis. Q5. A ray of light, incident obliquely on a face of a rectangular glass slab placed in air, emerges from the opposite face parallel to the incident ray. State two factors on which the lateral displacement of the emergent ray depends. Q6. What is the minimum number of rays required for locating the image formed by a concave mirror for an object? Draw a ray diagram to show the formation of a virtual image by a concave mirror.	3 3 3	Understanding
3	Q7. For which position of the object does a convex lens form a virtual and erect image? Explain with the help of a ray diagram. Q8. Write the balanced equations for the following chemical reactions: (a) Barium chloride + Sodium sulphate → Barium sulphate + Sodium chloride (b) Sodium + Water → Sodium hydroxide + Hydrogen (c) Zinc + Silver nitrate → Zinc nitrate + Silver	3 3	HOT
4	Q9. Describe one activity to show that carbon dioxide is essential for photosynthesis. Q10. At what distance should an object be placed from a convex lens of focal length 18 cm to obtain an image at 24 cm from it on the other side. What will be the magnification produced in this case?	3 3	Interdisciplinary
5	Q11. What does one mean by the combination and decomposition reactions? Give examples. Q12. Balance the following chemical equations: (a) $\text{HNO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$ (b) $\text{Al} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{Cu}$ (c) $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	3 3	Analytical Skill

6	Q13. Draw the ray diagram in each case to show the position and nature of the image formed when the object is placed: (i) at the centre of curvature of a concave mirror (ii) between the pole P and focus F of a concave mirror (iii) in front of a convex mirror (iv) at 2F of a convex lens (v) in front of a concave lens	5	Critical Thinking and Problem Solving
7	Q14. Draw diagram of stomata when a. It is open b. It is closed	5	Evaluation




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

Subject: Social Science

Assignment No. : 1

Allotment Date: 20 April 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE										
1	What was Zollverein ?	1	Information										
2	Which one of the following is true regarding how the new artists depicted liberty during the French Revolution? (a) As a female figure with a torch of enlightenment in one hand and the Charter of Rights of Man in the other hand. (b) Blindfolded woman carrying a pair of weighing scales. (c) The gold red and black tricolour. (d) Rays of the rising sun.	1	Understanding										
3	What do you mean by bad land or ravines ?	1	Understanding										
4	Match the following items given in Column I with those in Column II.	1	Interdisciplinary										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Column I</th> <th>Column II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Alluvial Soil</td> <td>Formed by intense leaching due to heavy rain</td> </tr> <tr> <td>b) Black Soil</td> <td>ii) Diffused of iron in crystalline and metamorphic rocks</td> </tr> <tr> <td>c) Laterite Soil</td> <td>iii) Good for growing cotton</td> </tr> <tr> <td>d) Red Soil</td> <td>iv) Classified as bangar and khadar</td> </tr> </tbody> </table>	Column I	Column II	a) Alluvial Soil	Formed by intense leaching due to heavy rain	b) Black Soil	ii) Diffused of iron in crystalline and metamorphic rocks	c) Laterite Soil	iii) Good for growing cotton	d) Red Soil	iv) Classified as bangar and khadar		
Column I	Column II												
a) Alluvial Soil	Formed by intense leaching due to heavy rain												
b) Black Soil	ii) Diffused of iron in crystalline and metamorphic rocks												
c) Laterite Soil	iii) Good for growing cotton												
d) Red Soil	iv) Classified as bangar and khadar												

5	What method of controlling soil erosion is used in dry areas?	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 of 'Germania'?</p> <p>(a) Heroism and Justice (b) Folk and Cultural Tradition (c) Austerity and Asceticism (d) Revenge and Vengeance</p>	1	Critical Thinking and Problem Solving
7	Define Flora and Fauna.	1	Understanding
8	What is the full form of IUCN.	1	Understanding
9	Who was Count Camilo de Cavour ?	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>Assertion (A) Human activities are responsible for land degradation.</p> <p>Reason (R) Afforestation is the best way to conserve land.</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	What is bio diversity ? Why bio diversity is important for humans lives?	3	Information

12	The 1830s were years of great economic hardship in Europe. Explain.	3	Analytical Skill
13	Why is resource planning a complex process?	3	Evaluation
14	Explain three causes of conflict in the Balkan Area after 1871.	3	Evaluation

15	Describe the process of unification of Italy.	5	Information
16	Describe how communities have conserved and protected forests and wildlife in India?	5	Information
17	Write about the importance of soil. Explain various factors responsible for land degradation in India.	5	Evaluation
18	On an outline map of India locate and label the following with suitable symbols. (i) Any one state where Alluvial soil is found. (ii) Any one region of Black soil (iii) Area of Arid soil	3	Information
