

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

Subject: English

Assignment No. : 2

Allotment Date: 12 May 2022

S.N O	QUESTIONS	MARKS	NATURE
01	What animated Mandela's life and transformed a frightened young lawyer into a bold activist?	6	Information
02	Read the following extract and answer the questions that follow: Today, all of us do, by our presence here... confer glory and hope to newborn liberty. Out of the experience of an extraordinary human disaster that lasted too long, must be born a society of which all humanity will be proud. 1.1 What were the people present in the amphitheatre doing? 1.2 What was an extraordinary human disaster? 1.3 What was the nature of the new society that was taking its birth that day? 1.4 Who are the speaker and the writer of these lines?	4	Understanding
03	What encouraged the policy of apartheid in South Africa?	5	HOTS
04	What did ' being free ' mean to Mandela as a boy and as a student?	5	HOTS
05	Rearrange the following words and make meaningful sentences. 1.1 sense/ history/ of/ I/ was/ a/ with/ overwhelmed 1.2 awe/ in/ A/ few/ all/ eyes/ our/ moments/ we/ later/ lifted 1.3 was/in/it/with/him/find/surprised/Lencho/to/letter/ a/money/for	5	Analytical Skills

	<p>1.4 It/difference/of/bit/a/make/won't/probably</p> <p>1.5 clearly/me/Let/put/more/it</p>		
06	<p>Do you think there is colour prejudice in our own country? Write a paragraph of about 100 words about this.</p>	5	Critical Thinking and Problem Solving
07	<p>GRAMMAR Choose the correct option to complete the sentences:</p> <p>1.1 He is _____ to survive these days. (a) struggle (b) struggling (c) has struggled</p> <p>1.2 India has _____ a lot of progress in space science. (a) do (b) did (c) done</p> <p>1.3 No one has _____ such a lovely child. (a) see (b) seen (c) saw</p> <p>1.4 When he _____, I was reading. (a) comes (b) came (c) has come</p> <p>1.5 As soon as the soldier saw the officer, he at once _____ him. (a) saluted (b) saluting (c) will salute</p> <p>1.6 They have been _____ in this building for two years. (a) live (b) lived (c) living</p> <p>1.7 Don't _____ to lock your door before you go out. (a) forget (b) forgot (c) has forgot</p> <p>1.8 Stop _____ and keep quiet. (a) talked (b) talking (c) will talk</p> <p>1.9 He is interested in _____ this job. (a) doing (b) did (c) does</p> <p>1.10 Let's _____ friends again. (a) was (b) were (c) be</p>	10	Evaluation



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



Subject: Hindi

Assignment No. : 2

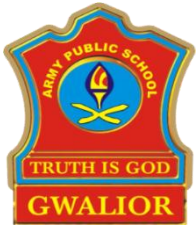
Allotment Date: 12 May 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	<p>निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों का उत्तर दें :</p> <p>गंगा भारत की एक अत्यन्त पवित्र नदी है जिसका जल काफ़ी 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 काफ़ी 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</p>	5	HOTS

	<p>प्रवाह की भी आवश्यकता है। हम अपने मन को सकारात्मक विचार 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>(क) गंगा के जल और साधारण पानी में क्या अंतर है ? (ख) गंगा के उद्गम स्थल को किस नाम से जाना जाता है? इस नदी को गंगा नाम कैसे मिलता है? (ग) भागीरथी से देव प्रयाग तक का सफ़र गंगा के लिए किस तरह लाभदायी सिद्ध होता है? (घ) बैक्टीरिया ही पानी में सड़न पैदा करते हैं और बैक्टीरिया ही पानी की सड़न रोकते हैं, कैसे? (ङ) मन को निर्मल रखने के लिए क्या उपाय बताया गया है?</p>		
2	<p>निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए -</p> <p>सुखी, सफल और उत्तम जीवन जीने के लिए किए गए आचरण और प्रयत्नों का नाम ही धर्म है। देश, काल और सामाजिक मूल्यों की दृष्टि से संसार में भारी विविधता है, अतएव अपने-अपने ढंग से जीवन को पूर्णता की ओर ले जाने वाले विविध धर्मों के बीच भी ऊपर से विविधता दिखाई देती है। आदमी का स्वभाव है कि वह अपने ही विचारों और जीने के तौरतरीकों को तथा अपनी भाषा और खानपान को सर्वश्रेष्ठ मानता है तथा चाहता है कि लोग उसी का अनुसरण और अनुकरण करें, अतएव दूसरों से अपने धर्म को श्रेष्ठतर समझते हुए वह चाहता है कि सभी लोग उसे अपनाएँ। इसके लिए वह ज़ोरज़बर्दस्ती को भी बुरा नहीं समझता।</p> <p>धर्म के नाम पर होने वाले जातिगत विद्वेष, मारकाट और हिंसा के पीछे मनुष्य की यही स्वार्थ-भावना काम करती है। सोच कर देखिए कि आदमी का यह दृष्टिकोण कितना सीमित, स्वार्थपूर्ण और गलत है। सभी धर्म अपनी-अपनी भौगोलिक, सांस्कृतिक और ऐतिहासिक आवश्यकताओं के आधार पर पैदा होते, पनपते और बढ़ते हैं, अतएव उनका बाह्य स्वरूप भिन्न-भिन्न होना आवश्यक और स्वाभाविक है,</p>	5	Evaluation

	<p>पर सबके भीतर मनुष्य की कल्याण-कामना है, मानव-प्रेम है। यह प्रेम यदि सच्चा है, तो यह बाँधता और सिकोड़ता नहीं, बल्कि हमारे हृदय और दृष्टिकोण का विस्तार करता अपठित गद्यांश है, वह हमें दूसरे लोगों के साथ नहीं, समस्त जीवन-जगत के साथ स्पष्ट है कि ऊपर से भिन्न दिखाई देने वाले सभी धर्म अपने मूल में मानव-कल्याण की एक ही मूलधारा को लेकर चले और चल रहे हैं।</p> <p>हम सभी इस सच्चाई को जानकर भी जब धार्मिक विद्वेष की आँधी में बहते हैं, तो कितने दुर्भाग्य की बात है! उस समय हमें लगता है कि चिंतन और विकास के इस दौर में आ पहुँचने पर भी मनुष्य को उस जंगली-हिंसक अवस्था में लौटने में कुछ भी समय नहीं लगता; अतएव उसे निरंतर यह याद दिलाना होगा कि धर्म मानव-संबंधों को तोड़ता नहीं, जोड़ता है इसकी सार्थकता प्रेम में ही है।</p>		
<p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>गद्यांश के आधार पर बताइए कि धर्म क्या है और इसकी मुख्य विशेषता क्या है।</p> <p>(क) विविध धर्मों के बीच विविध प्रकार की मान्यताओं के क्या कारण हैं?</p> <p>(ख) अपनी धार्मिक मान्यताएँ दूसरों पर थोपना क्यों हितकर नहीं होता?</p> <p>(ग) धर्म का मूल लक्ष्य क्या होना चाहिए?</p> <p>(घ) गद्यांश के आधार पर बताइए कि धर्म की मूल भावना क्या है?</p> <p>(ङ) धर्मों के बाह्य स्वरूप में भिन्नता होना क्यों स्वाभाविक है?</p> <p>वर्तमान समय में कोरोना की भयावह स्थिति पर 120 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए ।</p> <p>निम्नलिखित काव्यांशों की प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए । कस्तूरी कुंडली बसै , मृग ढूँढ़े बन माँहि । ऐसैं घटि - घटी राम है , दुनियाँ देखै नाँहीं</p> <p>जब मैं था तब हरि नहीं , अब हरि हैं मैं नाँहीं । सब अँधियारा मिटी गया , जब दीपक देख्या माँहि ।</p> <p>छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए अपने विद्यालय के प्राचार्य को एक प्रार्थना -पत्र लिखिए ।</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>5</p>	<p>Understand ing</p> <p>Communic ation skill</p>

<p>5</p>	<p>नीचे दिए गए प्रश्नों के सही विकल्प छाँटिए ।</p> <p>1. समास का शाब्दिक अर्थ क्या होता है (क) संक्षेप (ख) विस्तार (ग) विग्रह (घ) विच्छेद</p> <p>2. इन में से कौन सा अव्ययीभाव पद है- (क) गृहागत (ख) आचारकुशल (ग) प्रतिदिन (घ) कुमारी</p> <p>3. निम्न में कौन सा कर्मधारय समास है- (क) चक्रपाणी (ख) चतुर्युगम (ग) श्वेतांबर (घ) माता – पिता</p> <p>4. गजानन में कौन सा समास है- (क) द्वंद्व (ख) बह्व्रीहि (ग) तत्पुरुष (घ) कर्मधारय</p> <p>5. देवासुर में कौन सा समास है- (क) बह्व्रीहि (ख) कर्मधारय (ग) तत्पुरुष (घ) द्वंद्व</p>	<p>5</p>	<p>Understand ing</p>
<p>6</p>	<p>निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 60 . 70 शब्दों में लिखिए घ</p> <p>क)भाईसाहब के अनुसार जीवन की समझ कैसे आती है ः अपने शब्दों में लिखिए घ</p> <p>ख) कबीर की किसी साखी के आधार पर बताइए कि कबीर किन जीवन मूल्यों को मानव के लिए आवश्यक मानते हैं ः</p>	<p>4x2=8</p>	<p>Analytical Thinking</p>



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

Subject: Mathematics

Assignment No. : 2

Allotment Date: 12 May 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Graphically, the pair of equations $7x - y = 5$; $21x - 3y = 10$ represents two lines which are (a) intersecting at one point (b) parallel (c) intersecting at two points (d) coincident	1	Understanding
2	The pair of equations $3x - 5y = 7$ and $-6x + 10y = 7$ have (a) a unique solution (b) infinitely many solutions (c) no solution (d) two solutions	1	Application
3	If a pair of linear equations is consistent, then the lines will be (a) always coincident (b) parallel (c) always intersecting (d) intersecting or coincident	1	Understanding
4	The pair of equations $x = 0$ and $x = 5$ has (a) no solution (b) unique/one solution (c) two solutions (d) infinitely many solutions	1	Interdisciplinary
5	One equation of a pair of dependent linear equations is $2x + 5y = 3$. The second equation will be (a) $2x + 5y = 6$ (b) $3x + 5y = 3$ (c) $-10x - 25y + 15 = 0$ (d) $10x + 25y = 15$	1	Analytical Skill
6	The graph of $x = -2$ is a line parallel to the (a) x-axis (b) y-axis (c) both x- and y-axis (d) none of these	1	Critical Thinking and Problem Solving
7	Two equations in two variables taken together are called (a) linear equations (b) quadratic equations (c) simultaneous equations (d) none of these	1	Application
8.	The value of k, for which the system of equations $x + (k + 1)y = 5$ and $(k + 1)x + 9y = 8k - 1$ has infinitely many solutions is (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5	1	Analytical Thinking
9	The father's age is six times his son's age. Four years hence, the age of the father will be four times his son's age. The present ages of the son and the father are, respectively (a) 4 and 24 (b) 5 and 30 (c) 6 and 36 (d) 3 and 2	1	Understanding
10	Asha has only $\square 1$ and $\square 2$ coins with her. If the total number of coins that she has is 50 and the amount of money with her is $\square 75$, then the number of $\square 1$ and $\square 2$ coins are, respectively (a) 35 and 15 (b) 15 and 35 (c) 35 and 20 (d) 25 and 25	1	Interdisciplinary
11	The graph of the equation $2x + 3y = 5$ is a (a) vertical line (b) straight line (c) horizontal line (d) none of these	1	Interdisciplinary

12.	<p>If $a/m \neq b/l$ then the system of equations $ax + by = c$, $lx + my = n$, has</p> <p>(a) a unique solution (b) no solution (c) infinitely many solutions (d) none of these</p>	1	Application
13.	For what value of k , the pair of equations $4x - 3y = 9$, $2x + ky = 11$ has no solution?	2	Evaluation
14.	How many solutions does the pair of equations $y = 0$ and $y = -5$ have?	2	Analytical Thinking
15.	If $ax + by = a^2 - b^2$ and $bx + ay = 0$, find the value of $(x + y)$.	2	Evaluation
16.	Solve $2x + 3y = 11$ and $2x - 4y = -24$ and hence find the value of 'm' for which $y = mx + 3$.	2	Evaluation
17.	Calculate the area bounded by the line $x + y = 10$ and both the co-ordinate axes	2	Analytical thinking
18.	Solve by elimination: $3x = y + 5$ $5x - y = 11$	2	Problem solving
19.	Find whether the following pair of linear equations is consistent or inconsistent: $3x + 2y = 8$ $6x - 4y = 9$	2	Evaluation
20.	For what value of k , the pair of equations $4x - 3y = 9$, $2x + ky = 11$ has no solution?	2	Interdisciplinary
21.	Check graphically whether the pair of equations $3x - 2y + 2 = 0$ and $\frac{3}{2}x - y + 3 = 0$, is consistent. Also find the coordinates of the points where the graphs of the equations meet the Y-axis	3	Critical thinking
22.	Solve the following pair of linear equations for x and y : $141x + 93y = 189$; $93x + 141y = 45$	3	HOTS
23.	Solve the following pair of linear equations for x and y : (2013) $\frac{b}{a}x + \frac{a}{b}y = a^2 + b^2$; $x + y = 2ab$	3	HOTS
24.	Draw the graph of $2y = 4x - 6$; $2x = y + 3$ and determine whether this system of linear equations has a unique solution or not.	3	HOTS



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

Subject: Science

Assignment No. : 2

Allotment Date: 12 May 2022

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Q1. What is the minimum distance between an object and its real image in case of concave mirror? Q2. What is rancidity? Write the common method to prevent it. Q3. When do desert plants take up carbon dioxide?	1 1 1	Information
2	Q4. Name the glands associated with digestion of starch in human digestive tract and mention their role. How is required pH maintained in the stomach and small intestine? Q5. Define refractive index of a medium. Q6. A, B and C are three elements which undergo chemical reactions in the following way. $A_2O_3 + 2B \rightarrow B_2O_3 + 2A$ $3CSO_4 + 2B \rightarrow B_2(SO_4)_3 + 3C$ $3CO + 2A \rightarrow A_2O_3 + 3C$ Answer the following: (a) Which element is most reactive? (b) Which element is least reactive?	3 3 3	Understanding
3	Q7. State two conditions under which a ray of light suffering refraction from medium x to medium y does not undergo any change in direction. Q8. A copper coin is kept in a solution of silver nitrate for some time. What will happen to the coin and the colour of the solution?	3 3	HOT
4	Q9. Draw a neat and labelled diagram of human alimentary canal. Q10. An object 3cm high is placed at a distance of 8cm from a concave mirror which produces a virtual image 45cm high. What is the focal length of the mirror? Also find the position of the image.	3 3	Interdisciplinary
5	Q11. An aqueous solution of metal nitrate P reacts with sodium bromide solution to form yellow ppt. of compound Q which is used in photography. Q on exposure to sunlight undergoes decomposition reaction to form metal present in P along with reddish brown gas. Identify P and Q. Write the chemical reaction and type of chemical reaction. Q12. What is corrosion? State conditions necessary for rusting of iron. How is rusting harmful?	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 focus of a concave mirror (ii) between the centre of curvature C and focus F of a concave mirror (iii) at infinity of a convex mirror (iv) at C of a concave mirror (v) in front of a concave mirror	5	Critical Thinking and Problem Solving
7	Q14. Explain with the help of a flow chart the pathways of breakdown of glucose.	5	Evaluation



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



Subject: Social Science
Allotment Date: 12 May 2022

Assignment No. : 2

S. NO.	QUESTIONS	MARKS	NATURE
1	Who was Otto Von Bismark?	1	Information
2	What is importance of land as a natural resource?	1	Understanding
3	Define Resource. Give two examples.	1	Understanding
4	What are National resources?	1	Interdisciplinary
5	Why is humus content in laterite soil low ?	1	Information
6	Give one characteristic of forest soil?	1	Information
7	Which species are considered as Vulnerable?	1	Understanding
8	What does 'Nation state' mean ?	1	Understanding
9	Who hosted the treaty of Vienna?	1	Information
10	What is gross cropped area ?	1	Understanding
11	" Forest and wildlife are vital to the quality of life and environment". Justify this statement by giving three reasons.	3	HOTS
12	What were the advantages and disadvantages of the Napoleonic code ?	3	Analytical Skill
13	Describe three main features of the black soil.	3	Evaluation

14	“ The Earth has enough resources to meet the needs of all but not enough to satisfy the greed of even one person”. How is this statement relevant to the discussion of development ? Discuss.	3	Communication Skills
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------

15	Describe the process of unification of Germany.	5	Information
16	What are the causes of land degradation ? What are the ways to solve this problem?	5	Evaluation
17	What does sustainability of development mean ? How can sustainable development be achieved?	5	Evaluation
18	On an outline map of India locate and label the following with suitable symbols. (i) Area of Laterite soil (ii) Sariska Wildlife Sanctuary (iii) The state where Beej Bachao Andolan took place	3	Information