

# Kendriya Vidyalaya N.A.D. Karanja

## Autumn Break Holiday Homework 2022-2023

### Class :- 9 (A/B)

#### Subject :- English

##### ACTIVITY-1

- Prepare a book jacket using an A3 sheet.
- Make a collage of author with the date of birth on the cover page. Write a quote of the author along with the picture. Give a title to your book.

##### ACTIVITY-2

Prepare mind map of 2<sup>nd</sup> term lessons from Legend of the Northland till If I were you.

#### Subject :- Hindi (हिंदी)

##### 1. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के सही उत्तरों वाले विकल्प छाँटिए

1X5 = 5

राजनीतिक पराधीनता बड़ी बुरी वस्तु है। वह मनुष्य को जीवन यात्रा अग्रसर होने वाली सुविधाओं से वंचित कर देती है। हमने उस पराधीनता की जंजीरें तोड़ दी हैं लेकिन सुविधा को पा लेना ही बड़ी बात नहीं है। प्राप्त सुविधाओं को मनुष्य मात्र के मंगल के लिए नियोजित कर सकता ही बड़ी बात है हमारी राजनीति हमारी अर्थनीति, और हमारी नवनिर्माण की योजनाएँ तभी सर्वमंगलमयी विद्यापी बन सकेंगी जब हमारा हृदय उदार और संवेदनशील होगा, बुद्धि सूक्ष्म और सारग्रहिणी होगी, संकल्प महान् और शुभ होगा। यह काम केवल उपयोगी और व्यावहारिक साहित्य के निर्माण से ही नहीं हो सकेगा। इसके लिए साहित्य के उन सुकुमार अंशों के व्यापक प्रचार की आवश्यकता होगी जो मनुष्य को मनुष्य के सुख-दुःख के प्रति संवेदनशील बनाते हैं। हमारा काव्य साहित्य, कथा, आख्यायिका और नाटक साहित्य ही हमें ऐसी सहृदयता दे सकता है। साहित्य का यह अंग केवल वाग्विलास का साधन नहीं होना चाहिए, उसे मनुष्यता का उन्नायक होना चाहिए।

##### 1. मनुष्य को जीवन यात्रा में अग्रसर होने वाली सुविधाओं से कौन वंचित कर देती है?

(क) सामाजिक पराधीनता (ख) वैयक्तिक पराधीनता

(ग) राजनीतिक पराधीनता (घ) आर्थिक पराधीनता

2. मनुष्य की योजनाएँ सर्वमंगलमयी कब बन सकती हैं?

(क) जब मनुष्य का हृदय उदार और संवेदनशील होगा।

(ख) जब उनकी बुद्धि सूक्ष्म और सारग्रहिणी होगी।

(ग) जब उनका संकल्प महान और शुभ होगा।

(घ) उपर्युक्त सभी कथन सही हैं।

3. श्रेष्ठ साहित्य की क्या पहचान होनी चाहिए?

(क) साहित्य को मनोरंजन का साधन होना चाहिए।

(ख) साहित्य को मनुष्यता का उन्नायक होना चाहिए।

(ग) साहित्य को लोगों को काव्य रचना के लिए प्रेरित करना चाहिए।

(घ) इनमें से कोई नहीं।

4. हमें साहित्य के किन अंशों का प्रचार करना चाहिए?

(क) जो मनुष्य को उदारवादी बनाते हैं।

(ख) जो मानव को मानव के प्रति संवेदनशील बनाते हैं।

(ग) जो मानव को आदर्शवादी बनाते हैं।

(घ) जिनसे जनमानस का मनोरंजन हो।

5. 'राजनीतिक' शब्द में प्रयुक्त मूल शब्द और प्रत्यय हैं

(क) राजनीति+इक

(ख) राजनैति+क

(ग) राज+नीतिक

(घ) राजनीति+क

2. निम्नलिखित काव्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के सही उत्तरों वाले विकल्प छाँटिए

1X5 = 5

हाँ जानकर भी मैंने न भरत को जाना,  
सब सुन से, तुमने स्वयं अभी यह माना  
यह सच है तो फिर लौट चलो घर भैया,  
अपराधिन हूँ मैं तात तुम्हारी मैया  
दुर्बलता का ही चिन्ह विशेष शपथ है  
पर, अबलाजन के लिए कौन-सा पथ है  
यदि मैं उकसाई गई भरत से होऊँ,  
तो पति समान ही स्वयं पुत्र को भी खोऊँ  
ठहरों, मत रोको मुझे कई सो सुन लो,  
पाओ यदि उसमें सारा, उसे सब चुन लो

करके पहाड़-मापा मौन रह जाऊँ?  
 राई भर भी अनुताप न करने पाऊँ।  
 उल्का-सी रानी दिशा दीप्त करती थी,  
 सबमें भय, विस्मय और खेद भरती थी।  
 "क्या कर सकती थी मरी मंधरा दासी,  
 मेरा मन ही रह सकाना निज विश्वासी  
 जल पंजर-गत अब अधीर, अभागे,  
 ये ज्वलित भाव थे  
 स्वयं तुझमें जागे।

1. इस काव्यांश में कौन किस से घर लौटने के लिए कह रहा है?  
 (क) माता कैकई भरत से (ख) माता कैकई औराम से  
 (ग) माता कौशल्या श्रीराम से (घ) माता सुमित्रा लक्ष्मण से
2. कैकई अपने द्वारा शपथ खाने की बात को क्या मानती है?  
 (क) अपनी दुर्बलता का चिह्न (ख) अपनी सत्यता का प्रमाण  
 (ग) अपनी कठोरता का चिह्न (घ) इनमें से कोई नहीं
3. कैकई पति के समान पुत्र को भी खोने की बात किस परिस्थिति में कहती हैं?  
 (क) वे अपनी शपथ को सत्य सिद्ध करने के लिए ऐसा कहती हैं।  
 (ख) उन्हें लगता है कि यदि राम नहीं लौटे तो वे भरत को भी खो देंगी।  
 (ग) वे श्री राम को विश्वास दिलाना चाहती है कि भरत निर्दोष है।  
 (घ) (क) और (ग) दोनों उत्तर-विकल्प (घ) सही है।
4. अपने बेटे भरत के संदर्भ में कैकई क्या स्वीकार करती हैं?  
 (क) माँ होकर भी मैंने अपने पुत्र के स्वभाव को नहीं पहचाना  
 (ख) भरत के बारे में सब कुछ जानने का  
 (ग) भरत अपने भाइयों से प्यार नहीं करते  
 (घ) भरत को अयोध्या के राज्य का लालच था।
5. 'उल्का-सी रानी' में कौन-सा अलंकार है?  
 (क) रूपक (ख) उत्प्रेक्षा (ग) अन्योक्ति (घ) उपमा

**3. निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों से सही उत्तर छाँटकर लिखिए- 1X20 = 20**

1. अपमान शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग एवं मूलशब्द है-

- (क) अप + मान (ख) अपमा + न (ग) अप + मन (घ) अ + पमान

2. 'आजीवन' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग एवं मूलशब्द है  
 (क) आ+ जीवन (ख) आजी+वन (ग) आजीव+न (घ) अ + जीवन
3. 'अनु' उपसर्ग से निर्मित शब्द है-  
 (क) अनुसा (ख) अनुशासन (ग) अनुसासन (घ) अनुत
4. 'अभिप्राय' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग एवं मूलशब्द है  
 (क) अभि+प्राय (ख) अभी+प्राय (ग) अभि+प्राय (घ) अभि + प्रय
5. 'अप' उपसर्ग से निर्मित उचित शब्द है-  
 (क) अपकार (ख) अपकर (ग) अपाकर (घ) आपकर
6. 'ईय' प्रत्यय से बना कौन-सा शब्द सही है  
 (क) नमनीय (ख) भारतीय (ग) रचनीय (घ) करणीय
7. 'सादगी' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय व मूलशब्द है  
 (क) साद + गी (ख) साद + ई (ग) गा + सादा (घ) सादा + गा
8. 'वैज्ञानिक' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है-  
 (क) इक (ग) अक (ख) निक (घ) क
9. 'खोर' प्रत्यय लगाकर बना उचित शब्द है-  
 (क) रिश्वतखोर (ख) मजेखोर (ग) कामखोर (घ) खखोर
10. 'खिलौना' शब्द में प्रत्यय है-  
 (क) लौना (ख) ना (ग) लओना (घ) औना
11. 'नरसिंह' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) नर और सिंह- द्वन्द्व समास (ख) सिंह के समान है जो नर-कर्मधारय समास  
 (ग) सिंह के समान नर तत्पुरुष समास (घ) नर और सिंह - कर्मधारय समास
12. 'कन्यादान' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) कन्या का दान तत्पुरुष समास (ख) कन्या है जो दान-कर्मधारय समास  
 (घ) कन्या के लिए दान- तत्पुरुष समास (ग) कन्या और दान- द्वन्द्व समास
13. 'राम-लक्ष्मण' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) राम है जो लक्ष्मण- कर्मधारय समास (ख) राम-लक्ष्मण-द्विगु समास  
 (ग) राम और लक्ष्मण- द्वन्द्व समास (घ) राम और लक्ष्मण-बहुव्रीहि समास
14. 'महात्मा' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) महा है जो आत्मा - कर्मधारय समास (ख) महा की आत्मा - तत्पुरुष समास  
 (ग) महान् है जो आत्मा - कर्मधारय समास (घ) महान् के लिए आत्मा-तत्पुरुष समास
15. 'नवरत्न' का विग्रह कर समास का नाम बताइए

- (क) नौ रत्नों का समूह द्विगु समास (ख) नौ रत्नों समूह का - कर्मधारय समास  
 (ग) नौ समूह रत्नों का - द्विगु समास (घ) नौ का समूह रत्नों का - कर्मधारय समास
16. 'बेनाम' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) बिना ही नाम का द्वन्द्व समास (ख) बिना नाम के अव्ययीभाव समास  
 (ग) बिना के नाम के कर्मधारय समास (घ) बिना नाम का ही द्वन्द्व समास
17. 'नीलगाय' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) नीली है जो गाय-कर्मधारय समास (ख) नील गाय है जो-कर्मधारय समास  
 (ग) नीले रंग की गाय है जो -द्विगु समास (घ) नीली जो है गाय - कर्मधारय समास
18. 'पथभ्रष्ट' का विग्रह कर समास का नाम बताइए ( )  
 क) पथ और भ्रष्ट - द्वन्द्व समास (ख) पथ में भ्रष्ट - तत्पुरुष समास  
 (ग) पथ से भ्रष्ट-तत्पुरुष समास (घ) पथ से भ्रष्ट का समाहार- द्विगु समास
19. 'लाभ-हानि' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) लाभ में हानि-तत्पुरुष समास (ख) लाभ है जो हानि - कर्मधारय समास  
 (ग) लाभ की हानि - तत्पुरुष समास (घ) लाभ और हानि-द्वन्द्व समास
20. 'ग्रामगत' का विग्रह कर समास का नाम बताइए  
 (क) ग्राम में गया हुआ - तत्पुरुष समास (ग) ग्राम को गया हुआ - तत्पुरुष समास  
 (ख) ग्राम और गत- द्वन्द्व समास (घ) ग्राम से गत रूपी-कर्मधारय
4. अलंकार की परिभाषा देते हुए उसके प्रकार और उदाहरण लिखो ।
5. अर्थ की दृष्टि से वाक्य के कितने प्रकार हैं ? सोदाहरण स्पष्ट करो

## Subject :- Sanskrit (संस्कृत)

अंकयोजना एवं पाठ्यक्रम अनुसार खण्डानुसारेण कार्यपत्र एवं अभ्यासकार्य

लट् लकार को पूरा करें  
 ( पठ् = पढना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	पठति	पठत :	पठन्ति
मध्यम पुरुष	पठसि	पठथ :	पठथ

उत्तम पुरुष	पठामि	पठाव :	पठाम :
-------------	-------	--------	--------

( गम् = जाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	गच्छति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( चल् = चलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	चलति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( खाद् = खाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	खादति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( वद् = बोलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	वदति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

लङ्ग लकार को पूरा करें

( पठ् = पढना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	अपठत्	अपठताम्	अपठन्
मध्यम पुरुष	अपठः	अपठतम्	अपठत
उत्तम पुरुष	अपठम्	अपठाव	अपठाम

( गम् = जाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष			
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( चल् = चलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष			
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( खाद् = खाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष			
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( वद् = बोलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष			
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

लृट् लकार को पूरा करें

( पठ् = पढना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	पठिष्यति	पठिष्यत :	पठिष्यन्ति
मध्यम पुरुष	पठिष्यसि	पठिष्यथ :	पठिष्यथ
उत्तम पुरुष	पठिष्यामि	पठिष्याव :	पठिष्याम :

( गम् = जाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	गमिष्यति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( चल् = चलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	चलिष्यति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( खाद् = खाना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	खादिष्यति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

( वद् = बोलना )

	एकवचन	द्विवचन	बहुवचन
प्रथम पुरुष	वदिष्यति		
मध्यम पुरुष			
उत्तम पुरुष			

## Subject :- SST (Social Science)

Q1.-Every student has to make a file to complete the map work

**HISTORY** Locate the following locations on the outline political map of France.

Chapter-1: The French Revolution

• Bordeaux • Nantes • Paris • Marseilles

**GEOGRAPHY**

Q2. Locate the following locations on the outline political map of India.



Chapter -1: India-Size and Location • India-States with Capitals, Tropic of Cancer, Standard Meridian

Chapter -2: Physical Features of India

- Mountain Ranges: The Karakoram, The Zasker, The Shivalik, The Aravali, The Vindhya, The Satpura, Western & Eastern Ghats
- Mountain Peaks – K2, Kanchan Junga, Anai Mudi
- Plateau – Deccan Plateau, Chotta Nagpur Plateau, Malwa Plateau
- Coastal Plains – Konkan, Malabar, Coromandel & Northern Circar

1. Name the three 'Estates' into which the French society was divided before the Revolution.
2. What was the slogan of the French revolutionaries?
3. With whom does the final decision-making power rest in a democracy?
4. What do you mean by political equality?
5. Name the main production activity of Palampur.

## **Subject :- Maths**

1. Make the working model for angle sum property.
2. Make the working model for Exterior angle property.

## **Subject :- Science**

### **Physics**

**Q. Solve NCERT Exemplar of Gravitation.**

### **Chemistry**

## Solve Ncert exemplar questions in your notebook.

### Chapter-2

## IS MATTER AROUND US PURE

### Multiple Choice Questions

- Which of the following statements are true for pure substances?
  - Pure substances contain only one kind of particles
  - Pure substances may be compounds or mixtures
  - Pure substances have the same composition throughout
  - Pure substances can be exemplified by all elements other than nickel
  - (i) and (ii)
  - (i) and (iii)
  - (iii) and (iv)
  - (ii) and (iii)
- Rusting of an article made up of iron is called
  - corrosion and it is a physical as well as chemical change
  - dissolution and it is a physical change
  - corrosion and it is a chemical change
  - dissolution and it is a chemical change
- A mixture of sulphur and carbon disulphide is
  - heterogeneous and shows Tyndall effect
  - homogeneous and shows Tyndall effect
  - heterogeneous and does not show Tyndall effect
  - homogeneous and does not show Tyndall effect
- Tincture of iodine has antiseptic properties. This solution is made by dissolving
  - iodine in potassium iodide
  - iodine in vaseline
  - iodine in water
  - iodine in alcohol
- Which of the following are homogeneous in nature?
  - ice
  - wood
  - soil
  - air
  - (i) and (iii)
  - (ii) and (iv)
  - (i) and (iv)
  - (iii) and (iv)
- Which of the following are physical changes?
  - Melting of iron metal
  - Rusting of iron

- (iii) Bending of an iron rod
- (iv) Drawing a wire of iron metal

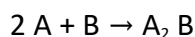
- (a) (i), (ii) and (iii)
- (b) (i), (ii) and (iv)
- (c) (i), (iii) and (iv)
- (d) (ii), (iii) and (iv)

7. Which of the following are chemical changes?

- (i) Decaying of wood
- (ii) Burning of wood
- (iii) Sawing of wood
- (iv) Hammering of a nail into a piece of wood

- (a) (i) and (ii)
- (b) (ii) and (iii)
- (c) (iii) and (iv)
- (d) (i) and (iv)

8. Two substances, A and B were made to react to form a third substance,  $A_2B$  according to the following reaction



Which of the following statements concerning this reaction are incorrect?

- (i) The product  $A_2B$  shows the properties of substances A and B
- (ii) The product will always have a fixed composition
- (iii) The product so formed cannot be classified as a compound
- (iv) The product so formed is an element

- (a) (i), (ii) and (iii),
- (b) (ii), (iii) and (iv)
- (c) (i), (iii) and (iv)
- (d) (ii), (iii) and (iv)

9. Two chemical species X and Y combine together to form a product P which contains both X and Y



X and Y cannot be broken down into simpler substances by simple chemical reactions.

Which of the following concerning the species X, Y and P are correct? (i) P is a compound

- (ii) X and Y are compounds
- (iii) X and Y are elements
- (iv) P has a fixed composition

- (a) (i), (ii) and (iii),
- (b) (i), (ii) and (iv)
- (c) (ii), (iii) and (iv)
- (d) (i), (iii) and (iv)

## Short Answer Questions

10. The 'sea-water' can be classified as a homogeneous as well as heterogeneous mixture. Comment.
11. What would you observe when
  - (a) a saturated solution of potassium chloride prepared at 60°C is allowed to cool to room temperature.
  - (b) an aqueous sugar solution is heated to dryness.
  - (c) a mixture of iron filings and sulphur powder is heated strongly.
12. Explain why particles of a colloidal solution do not settle down when left undisturbed, while in the case of a suspension they do.
13. Smoke and fog both are aerosols. In what way are they different?
14. Classify the following as physical or chemical properties
  - (a) The composition of a sample of steel is: 98% iron, 1.5% carbon and 0.5% other elements.
  - (b) Zinc dissolves in hydrochloric acid with the evolution of hydrogen gas.
  - (c) Metallic sodium is soft enough to be cut with a knife.
  - (d) Most metal oxides form alkalis on interacting with water.
15. The teacher instructed three students 'A', 'B' and 'C' respectively to prepare a 50% (mass by volume) solution of sodium hydroxide (NaOH). 'A' dissolved 50g of NaOH in 100 mL of water, 'B' dissolved 50g of NaOH in 100g of water while 'C' dissolved 50g of NaOH in water to make 100 mL of solution. Which one of them has made the desired solution and why?
16. Name the process associated with the following
  - (a) Dry ice is kept at room temperature and at one atmospheric pressure.
  - (b) A drop of ink placed on the surface of water contained in a glass spreads throughout the water.
  - (c) A potassium permanganate crystal is in a beaker and water is poured into the beaker with stirring.
  - (d) A acetone bottle is left open and the bottle becomes empty.
  - (e) Milk is churned to separate cream from it.
  - (f) Settling of sand when a mixture of sand and water is left undisturbed for some time.
  - (g) Fine beam of light entering through a small hole in a dark room, illuminates the particles in its paths.
17. You are given two samples of water labelled as 'A' and 'B'. Sample 'A' boils at 100°C and sample 'B' boils at 102°C. Which sample of water will not freeze at 0°C? Comment.
18. What are the favourable qualities given to gold when it is alloyed with copper or silver for the purpose of making ornaments?
19. An element is sonorous and highly ductile. Under which category would you classify this element? What other characteristics do you expect the element to possess?

20. Give an example each for the mixture having the following characteristics. Suggest a suitable method to separate the components of these mixtures (a) A volatile and a non-volatile component.

(b) Two volatile components with appreciable difference in boiling points. (c) Two immiscible liquids.

(d) One of the components changes directly from solid to gaseous state. (e) Two or more coloured constituents soluble in some solvent.

21. Fill in the blanks

- (a) A colloid is a ——— mixture and its components can be separated by the technique known as ———.
- (b) Ice, water and water vapour look different and display different ——— properties but they are ——— the same.
- (c) A mixture of chloroform and water taken in a separating funnel is mixed and left undisturbed for some time. The upper layer in the separating funnel will be of ——— and the lower layer will be that of ———.
- (d) A mixture of two or more miscible liquids, for which the difference in the boiling points is less than 25 K can be separated by the process called ———.
- (e) When light is passed through water containing a few drops of milk, it shows a bluish tinge. This is due to the ——— of light by milk and the phenomenon is called ———. This indicates that milk is a ——— solution.

22. Sucrose (sugar) crystals obtained from sugarcane and beetroot are mixed together. Will it be a pure substance or a mixture? Give reasons for the same.

23. Give some examples of Tyndall effect observed in your surroundings?

24. Can we separate alcohol dissolved in water by using a separating funnel?  
If yes, then describe the procedure.

If not, explain.

25. On heating calcium carbonate gets converted into calcium oxide and carbon dioxide.

- (a) Is this a physical or a chemical change?  
(b) Can you prepare one acidic and one basic solution by using the products formed in the above process? If so, write the chemical equation involved.

26. Non metals are usually poor conductors of heat and electricity. They are non-lustrous, non-sonorous, non-malleable and are coloured.

- (a) Name a lustrous non-metal.  
(b) Name a non-metal which exists as a liquid at room temperature.  
(c) The allotropic form of a non-metal is a good conductor of electricity. Name the allotrope.  
(d) Name a non-metal which is known to form the largest number of compounds.  
(e) Name a non-metal other than carbon which shows allotropy.  
(f) Name a non-metal which is required for combustion.

27. Classify the substances given in Fig. 2.2 into elements and compounds

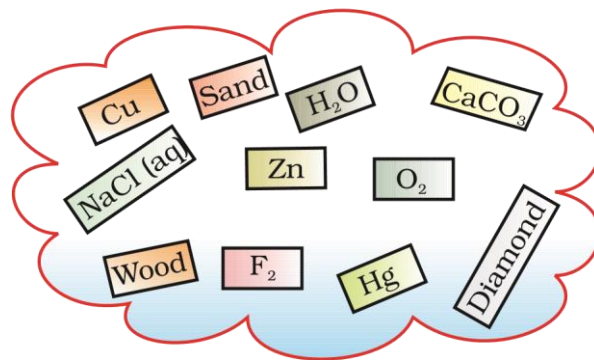


Fig. 2.2

28. Which of the following are not compounds?

- (a) Chlorine gas
- (b) Potassium chloride
- (c) Iron
- (d) Iron sulphide
- (e) Aluminium
- (f) Iodine
- (g) Carbon
- (h) Carbon monoxide
- (i) Sulphur powder

### Long Answer Questions

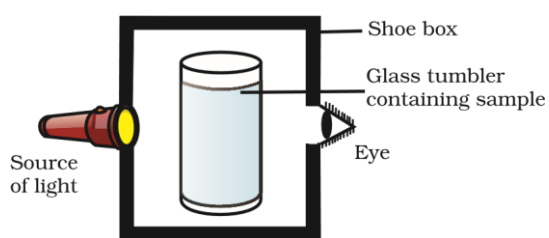
33. (a) Under which category of mixtures will you classify alloys and why?

(b) A solution is always a liquid. Comment.

(c) Can a solution be heterogeneous?

34. Iron filings and sulphur were mixed together and divided into two parts, 'A' and 'B'. Part 'A' was heated strongly while Part 'B' was not heated. Dilute hydrochloric acid was added to both the Parts and evolution of gas was seen in both the cases. How will you identify the gases evolved?

35. A group of students took an old shoe covered it with a black paper from all sides. They fixed a source of light (a torch) at one end of the box by making a hole in it and made another hole on the other side to view the light. They placed a milk sample contained in a beaker/tumbler in the box as shown in Fig.2.4. They were amazed



to see that milk taken in the tumbler was illuminated. They tried the same activity by taking a salt solution but found that light simply passed through it?

Fig. 2.4

They were amazed to see that milk taken in the tumbler was illuminated. They tried the same activity by taking a salt solution but found that light simply passed through it?

(a) Explain why the milk sample was illuminated. Name the phenomenon involved.

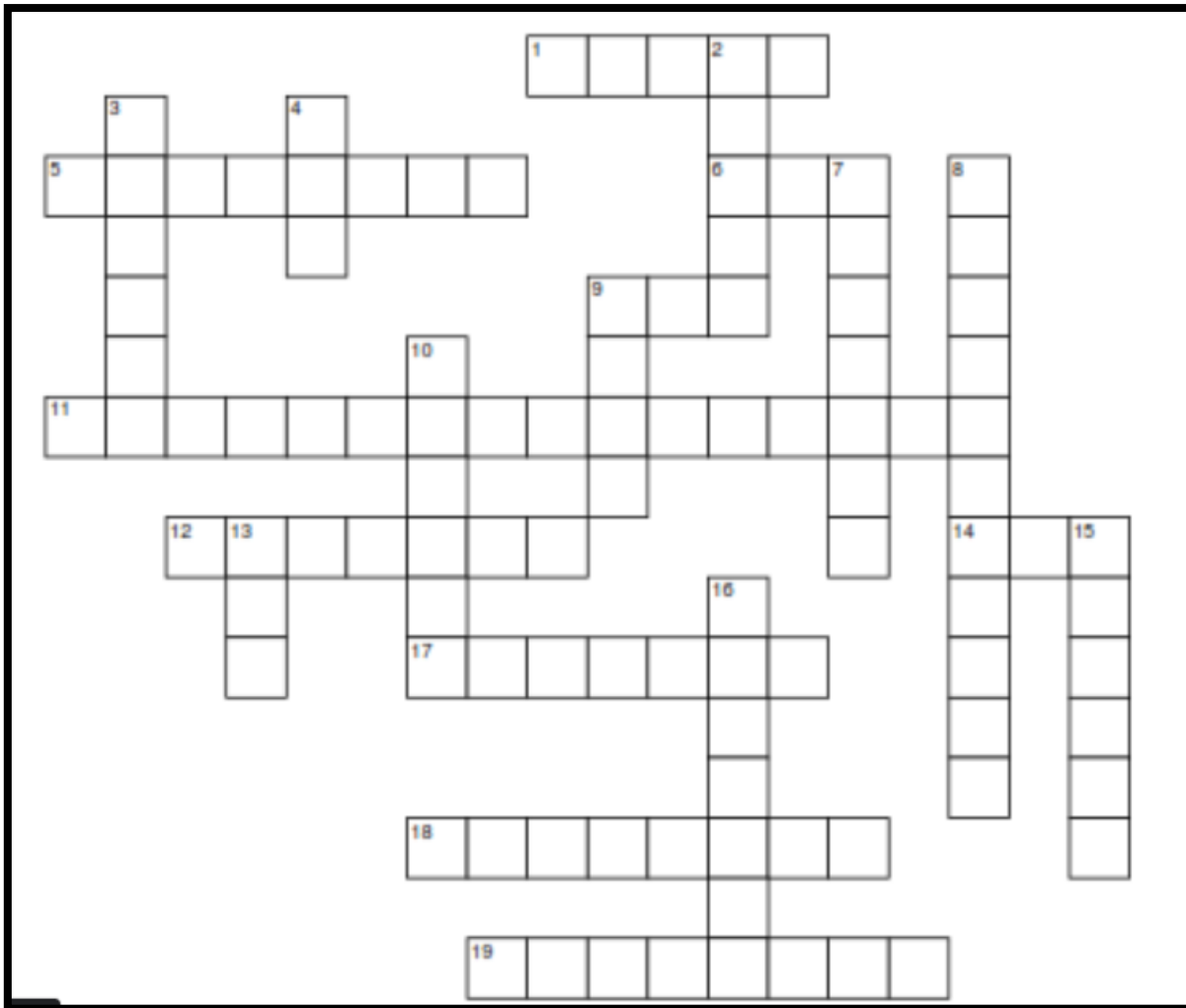
- (b) Same results were not observed with a salt solution. Explain.
- (c) Can you suggest two more solutions which would show the same effect as shown by the milk solution?
36. Classify each of the following, as a physical or a chemical change. Give reasons.
- Drying of a shirt in the sun.
  - Rising of hot air over a radiator.
  - Burning of kerosene in a lantern.
  - Change in the colour of black tea on adding lemon juice to it.
  - Churning of milk cream to get butter.
37. During an experiment the students were asked to prepare a 10% (Mass/Mass) solution of sugar in water. Ramesh dissolved 10g of sugar in 100g of water while Sarika prepared it by dissolving 10g of sugar in water to make 100g of the solution.
- Are the two solutions of the same concentration?
  - Compare the mass % of the two solutions.
38. You are provided with a mixture containing sand, iron filings, ammonium chloride and sodium chloride. Describe the procedures you would use to separate these constituents from the mixture?
39. Arun has prepared 0.01% (by mass) solution of sodium chloride in water. Which of the following correctly represents the composition of the solutions?
- 1.00 g of NaCl + 100g of water
  - 0.11g of NaCl + 100g of water
  - 0.01 g of NaCl + 99.99g of water
  - 0.10 g of NaCl + 99.90g of water
40. Calculate the mass of sodium sulphate required to prepare its 20% (mass percent) solution in 100g of water?

## Biology

- COMPLETE PORTFOLIO ON THE TOPIC ALREADY INFORMED. ANY RELATED TO OUR NATURAL RESOURCES.
- DRAW COLOURED DIAGRAMS OF ALL TYPES OF CELLS ON QUARTER CHART PAPER IN PRESENTABLE FORM.
- COMPLETE TEXT BOOK QUESTIONS ALSO FOR THE CHAPTERS COMPLETED.

# Subject :- Computer

Sr. No.	Topic
1.	What is Cyber Security ? What do you know about Cyber Security ?
2.	Define the following :- Chat, Network, Video Conferencing, GSM, LAN, MAN, WAN
3.	Write all shortcuts from A to Z with CTRL key, CTRL + SHIFT and other CTRL Shortcuts
4.	Write Do's and Don'ts while working on computer in lab/ in home.
5.	Solve the following Cyberworld Crossword.



## Cyberworld Crossword

**WORD BANK :-** Bit, boot, capslock, CPU, device, IBM, keyboard, laptop, monitor, mouse, network, numerickeys, personalcomputer, printer, ram, rom, shift, speakers, upload.



## **ACROSS :-**

1. An input device
5. The \_\_\_\_\_ is a mean of sending information to the computer.
6. International Business Machines.
9. The smallest piece of computer information, either the number 0 or 1.
11. A single-user computer containing a central processing unit (CPU) and one or more memory circuits.
12. An output device.
14. The brain of the computer.
17. A mechanical device for printing a computer's output on paper.
18. change the case of the letter when pressed.
19. These are the devices that the sounds come out of which are sometimes built into the monitor.

## **DOWN :-**

2. change the case of the letter when pressed.
3. Any hardware unit that is either part of, or is connected to your PC.
4. Read-Only Memory.
7. A video display terminal.
8. \_\_\_\_\_ are found on the right side of the keyboard and act much like a calculator pad.
9. To start up a computer.
10. Small, lightweight, portable battery-powered computers that can fit onto your lap.
13. Random Access Memory.
15. The process of transferring information from a computer to a web site.
16. A system of interconnected computers.

**Subject :- Library**

Write your Autobiography.

## **Subject :- Physical and Health Education (Games and Sports)**

30 Minutes physical fitness exercises daily work out – and any one brain game ie-Chess, Cross word, and Rubiks cube etc.

Individual games skill practice- ie- Volleyball, Football, Basket ball, Football, Badminton, Skipping rope, indigenous games- Kho-Kho, Kabaddi, lotto, Gilli danda, Five stones, Lagori – etc if safe space available in your home and under parents observation.

Yoga- Sitting Yoga Asana, Standing Yoga Asana, Pranayam- Uddigadha( omkar jap) pranayama , Anulom-Vilom, Brastika, Kapalbhati, Bramri Pranayam (under parents observation or Yoga expert)

Write down any five rules and regulation of only one game as your choice on your note book and draw the diagram with showing measurement (to make chart) any one play field ( court) ie- Football, Kbaddi, Kho-kho, Basket ball , Cricket , Badminton etc as your choice and submit home work report and chart in sports dept. after vacation.

Strictly follow the guideline by govt.regarding Covid-19

*WISH YOU ALL THE BEST*

*STAY SAFE,*

*BE HAPPY AND HEALTHY*

Submit holiday  
homework on first day  
of reopening of the  
Vidyalaya