

Vidyashilp Education Trust's
VISTARA WORLD SCHOOL

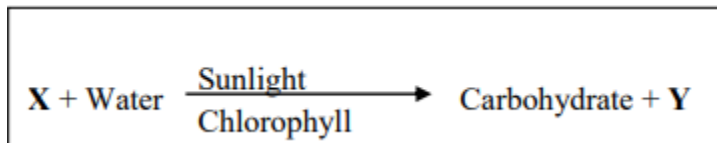
Grade: VII

Subject: Chemistry

Worksheet

Section-A

1. The equation given below represents photosynthesis.



Which of the following is represented by X and Y in the given equation?

- a) X- carbon dioxide, Y- oxygen. b) X- oxygen; Y- carbon dioxide.
c) X – carbon dioxide; Y- hydrogen. d) X- carbon; Y- oxygen.

2. Which of the following is the primary function of chlorophyll in plants?

- a) To absorb carbon dioxide from the atmosphere
b) To absorb water and minerals from the soil.
c) To release oxygen.
d) To trap sunlight.

3. A farmer observes the growth of Rhizobium on the roots of a leguminous plant. How will this likely benefit the farmer?

- a. It will increase the growth of unwanted plants.
b. It will increase the use of pesticides in the field.
c. It will reduce the need for nitrogen fertiliser in the field.
d. It will increase the growth of insects

4. Cuscuta is a yellow tubular structure that climbs on other plants as it lacks chlorophyll. A student sets up an experiment using two potted plants, plant A with Cuscuta and another plant B without Cuscuta. Which of the plants will show more growth?

- a. Plant A, as Cuscuta provides valuable nutrients to host plants for photosynthesis.
b. A, as Cuscuta shares chlorophyll of the host plants to synthesis its own food.
c. Plant B, as Cuscuta uses readymade food of the plant A that weakens the host plant.
d. Plant A, as Cuscuta shares its readymade food with host plants to increase their combined growth.

5. Which of the following provides the energy for the living organisms to carry out their life processes?

- a) Nitrogen. b) Nutrition. c) Nutrients. d) Oxygen.

6. What will be the likely effect on the plant, if stomata remains closed for a prolonged period of time?

- a. It will allow the plant to store more food in the leaves.
b. It will allow the plant to absorb more minerals from the roots.
c. It will prevent the entry of water in the plant for photosynthesis.
d. It will prevent the entry of carbon dioxide in the plant for photosynthesis.

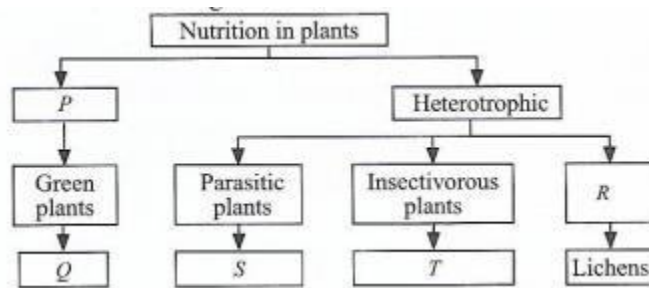
7. The term that is used for the mode of nutrition in yeast, mushroom and bread mould is:

- a) Autotrophic. b) Insectivorous. c) Saprophytic. d) Parasitic.

8. The food synthesised by the plants is stored as:

- a) Sodium carbonate. b) Starch. c) Iodine . d) Calcium carbonate .

9. Refer to the given flow chart



select the option which correctly identifies P to T

- P-autotrophic Q-mushrooms R-saprophytic S-pea plant T-mistleto
- P-autotrophic Q-rafflesia R-saprophytic S- money plant T-amarbel
- P-autotrophic Q-hibiscus R-symbiotic S- cuscuta T-pitcher plant
- P-autotrophic Q-bread mould R-saprophytic S-pea plant T-rafflesia

10 Food absorbed by the body. It must have to be breakdown into smaller particles, and after that, these molecules get absorbed by the blood. Which life process helps humans to break down food?

- Digestive system
- Nervous system
- Excretory system
- Respiratory system

11. Food that human beings take might have some components that cannot be digested by the human body. The accumulation of these undigested food particles in the body may lead to several diseases in humans. What role does the human digestive system play in this?

- It helps the blood to absorb all these undigested particles.
- It helps to remove these undigested wastes from the body.
- It helps the enzymes to degrade these substances inside the body.
- It helps the microorganisms present in our body to feed on this undigested waste.

12. Which of the following pair of teeth differ in structure but are similar in function? a) canines and incisors b) molars and premolars c) incisors and molars d) premolars and canines

13. Selective breeding is a process of

- selecting the offspring with desired properties
- selecting the parents with desired properties
- selecting an area for breeding.
- selecting fine hair for good quality wool.

14 . The clothes are made of thinner and thinner strands called

- Thread
- yarn
- fibre
- fabric

15. Anu revisited a historical monument after 10 years. She noticed that the white monument had turned yellowish. Which event is most likely to have caused the change in colour of the monument?

- Flood
- Drought
- Acid rain
- Thunderstorm

16. A student studies that a substance that tastes sour is generally acidic in nature. The table lists a few substances found in the kitchen. Which of these substances are acidic in nature?

- Curd and Corn
- Corn and banana
- Orange and corn
- Orange and curd

17. A student took a half-filled test tube with dilute hydrochloric acid and a few drops of phenolphthalein in the solution. As he put a few drops of sodium hydroxide into the solution, it turned light pink. Further, he put a few

extra drops of the acid and observed that the colour disappeared. What caused the colour to disappear from the solution?

a. The volume of the solution increased b. The mixture turned into a neutral solution. c. The amount of acid in the solution decreased. d. The amount of base in the solution increased.

18. A scientist tests a soil sample from an uncultivated field and concludes that the soil is highly basic in nature. She suggests that adding organic matter to the soil could improve the quality of the soil. How does organic matter improve the quality of the soil?

- a. It releases acids which neutralise the soil. b. It traps water vapour and increases the moisture content.
b. c. It makes the soil lighter so that it can be easily transported.

For question two statements are given- one labelled Assertion (A) and the other labelled Reason (R). Select the correct answer to these questions from the codes (i), (ii), (iii) and (iv) as given below -

i) Both A and R are true and R is the correct explanation of the assertion.

ii) Both A and R are true but R is not the correct explanation of the assertion.

iii) A is true but R is false.

iv) A is false but R is true.

19. Assertion (A): The green pigment present in the leaves of plants is called chlorophyll.

Reason (R): The only function of chlorophyll is to provide green colour to the plants.

20. Assertion (A): Carbon dioxide is produced during photosynthesis.

Reason (R): Oxygen released in photosynthesis is utilised by all the living organism for their survival .

21. Assertion (A): Lichens are a symbiotic association of algae and fungi.

Reason (R): The fungus supplies food to the algae and, in return, the algae supply water and minerals to the fungus.

22. Assertion (A): Some plants are heterotrophic.

Reason (R): Few plants cannot synthesise food on their own and depend upon other plants and small animals.

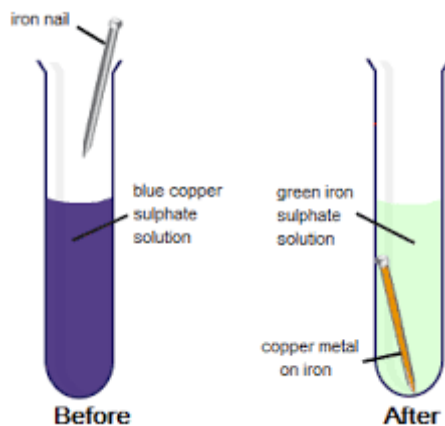
VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS

1. Farmers spread manure or fertilisers in the field or in gardens, etc. Why are these added to the soil?
2. A person observes that some plants have deep red, violet and brown coloured leaves. Can these leaves carry out photosynthesis? Give reason for your answer.
3. A farmer grew rice in one season and beans in the next season on the same field. He found that he did not have to add nitrogen fertiliser to the soil. How does this happen?
4. Two potted green plants A and B of the same kind were taken to perform an experiment. Plant A was kept in a dark room, while Plant B was kept in sunlight for 3–4 days. A leaf from each of the plants was taken to perform the iodine test. Which of the leaves turned blue-black in colour and why?
5. Mandar and Farzin were eating their food hurriedly so that they could go out and play during recess. Suddenly, Mandar started coughing violently. Think of the reasons why was he coughing.
6. What is diarrhoea? Why do we give ORS to patients suffering from diarrhoea?

7. Paheli wanted to buy a gift made of animal fibre obtained without killing the animal. Which of the following would be the right gift for her to buy- a woollen shawl silk scarf or leather belt?
8. Four different types of fibres are given to us. Out of these, two fibres (1 and 2) are obtained from plants and the other two (3 and 4) fibres are obtained from animals. Fibre (1) is used in filling quilts and the yarn made of fibre (2) is used in making gunny bags, The yarn made from fibre (3) is used for knitting sweaters and yarn of fibre (4) is used for weaving saris. Name the four given fibres marked 1,2, 3 and 4.

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS

9. A sheet of paper was torn into pieces and then burned. What changes does this sheet of paper undergo? Explain.
10. Observe the given picture and answer the questions



- a) What change will you observe in the colour of the solution after dropping an iron nail into it?
 - b) Why do we observe the colour change in the solution? [c) What causes brown deposition on the iron nail?
 - d) Write the word equation involved in the above reaction.
11. Give an example of a chemical reaction for each of the following situations:
- (a) A change in colour is observed.
 - (b) A gas is evolved
12. A student collects wax from a burning candle. He melts it and then adds a new wick to it and leaves it to cool. Can this process create a new and functional candle? Why or why not?
13. Kavya is trying to wash the yellow stain on her clothes with soap, and she noticed the stain colour changed to red.
- i. Name the natural indicator found in the curry.
 - ii. What is the nature of the soap?
3. A person is suffering from acidity due to indigestion. Is it advisable to give her orange juice in this situation and why?
14. Roy added dilute sulphuric acid to lime water. Will the reaction mixture become hot or cold?

विद्याशिल्प शिक्षण मंडळ
विस्तारा वर्ल्ड स्कूल
उजळणी कार्यपत्रक (Revision Worksheet)
विषय - मराठी
इयत्ता - ७ वी

विभाग 'अ' - वाचन व आकलन - गुण ५

प्रश्न १) खालील उतारा काळजीपूर्वक वाचा व त्यावर आधारित विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

महाराष्ट्राला संतांची भूमी म्हणतात. आपल्या देशात संतांना गुरु मानण्याची परंपरा आहे. संत ज्ञानेश्वर, संत तुकाराम, संत एकनाथ, आणि समर्थ रामदास हे मराठी संत महाराष्ट्रातील संत होते. ज्ञानेश्वरांचे समाधीस्थळ म्हणून आळंदी प्रसिद्ध आहे. संत ज्ञानेश्वर यांचे पूर्ण नाव ज्ञानेश्वर विठ्ठलपंत कुलकर्णी आहे. ज्ञानेश्वरांच्या वडिलांचे नाव विठ्ठलपंत तर आईचे नाव रुक्मिणी हे होते. ज्ञानेश्वरांचा जन्म महाराष्ट्रातील औरंगाबाद जिल्ह्यातील पैठण जवळ असलेल्या आपेगाव या गावी झाला. विठ्ठलपंत एक संन्यासी होते. त्यामुळे संन्यासाची मुले म्हणून समाज ज्ञानेश्वरांची व त्यांच्या भावंडांची हेटाळणी करत. ज्ञानेश्वरांना व त्यांच्या भावंडांना लोकांनी त्रास दिला म्हणून त्यांनी महाराष्ट्रातील औरंगाबाद जिल्ह्यातील पैठणला जाऊन ज्ञानप्राप्ती केली. ज्ञानेश्वरांनी २१ व्या वर्षी म्हणजेच १२९६ साली आळंदी याठिकाणी जिवंत समाधी घेतली.

प्रश्न १) अ) उतारा वाचून त्याआधारे खालील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायामधून निवडा.

१) महाराष्ट्राला कशाची भूमी म्हणतात ?

अ) शिक्षकांची

ब) संतांची

क) कवींची

ड) शेतकऱ्यांची

२) संत ज्ञानेश्वर महाराजांचे समाधीस्थळ कोठे आहे?

अ) पैठण

ब) देहू

क) आळंदी

ड) शेगाव

आ) खालील प्रश्नांची उताऱ्याच्या आधारे एका वाक्यात उत्तरे लिहा.

१) संत ज्ञानेश्वरांचा जन्म कोठे झाला?

२) संत ज्ञानेश्वरांच्या आईचे नाव काय होते?

इ) खालील प्रश्नांची उताऱ्याच्या आधारे थोडक्यात उत्तरे लिहा.

१) 'संत ज्ञानेश्वरांनी पैठणला जाऊन ज्ञानप्राप्ती केली' याची कारणे लिहा.

२) महाराष्ट्राला संतांची भूमी असे का संबोधले जाते?

विभाग 'ब' - व्याकरण

प्रश्न २) सूचनेप्रमाणे उत्तरे लिहा.

१) 'छंद' या शब्दाचा समानार्थी शब्द ओळखा व लिहा.

अ) आवड

ब) नावड

क) नाद

ड) पर्याय 'अ' आणि 'क' दोन्ही बरोबर

२) खालीलपैकी गटात न बसणारा शब्द ओळखा व लिहा.

अ) निखिल

ब) त्यांनी

क) स्वराज

ड) टेबल

३) 'शाळा' या शब्दाचे वचन बदला.

अ) शाळे

ब) शाळा

क) शाळांना

ड) अनेक शाळा

४) समर्थ मराठीचे पुस्तक _____. (वाचणे)

(कंसातील क्रियापदाचे योग्य रूप वापरून वाक्य पुन्हा लिहा.)

५) 'जावा' या शब्दाचा प्रमाणभाषेतील शब्द लिहा.

अ) जा

ब) ये

क) बसणे

ड) तिकडे

६) समूहदर्शक शब्द लिहा. धान्याची -

अ) रास

ब) मोळी

क) ढीग

ड) घोस

७) 'आसू' या शब्दाचा प्रमाणभाषेतील शब्द लिहा.

अ) अश्रू ब) पाणी क) रडणे ड) आस

८) 'ज्ञान' या शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द ओळखा व लिहा.

अ) शिकवण ब) अज्ञान क) ज्ञानी ड) विद्या

९) खालीलपैकी विशेषण ओळखा व लिहा.

अ) पुस्तक ब) द्राक्षे क) आंबट ड) कारले

१०) झाडांच्या पानांवरून पावसाचे पाणी टपटप पडत होते.

(अधोरेखित क्रियाविशेषण अव्ययाचा प्रकार ओळखा व लिहा.)

अ) कालवाचक क्रियाविशेषण अव्यय ब) रीतिवाचक क्रियाविशेषण अव्यय
क) स्थलवाचक क्रियाविशेषण अव्यय ड) संख्यावाचक क्रियाविशेषण अव्यय

११) 'सूर्यास्त' या शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द ओळखा व लिहा.

अ) चंद्रोदय ब) सूर्यास्त क) सूर्योदय ड) चंद्रास्त

१२) 'मित्र' या शब्दाचा समानार्थी शब्द ओळखा व लिहा.

अ) दोस्त ब) सखा क) शत्रू ड) पर्याय 'अ' आणि 'क' दोन्ही बरोबर

१३) काल शाळेला सुट्टी होती. (वाक्यातील क्रियाविशेषण अव्यय ओळखा व लिहा.)

अ) काल ब) शाळेला क) सुट्टी ड) होती

१४) सुमितचा धावण्याच्या स्पर्धेत प्रथम क्रमांक आला. (वाक्यातील विशेषण ओळखा व लिहा.)

अ) सुमित ब) स्पर्धेत क) प्रथम ड) क्रमांक

१५) 'पक्षी' या शब्दाचे वचन बदला.

अ) पाखरू ब) पाखरे क) पक्षी ड) पक्ष्यांना

१६) माझे गाव डोंगराच्या पलीकडे आहे.

(अधोरेखित क्रियाविशेषण अव्ययाचा प्रकार ओळखा व लिहा.)

अ) कालवाचक क्रियाविशेषण अव्यय ब) रीतिवाचक क्रियाविशेषण अव्यय
क) स्थलवाचक क्रियाविशेषण अव्यय ड) संख्यावाचक क्रियाविशेषण अव्यय

१७) 'गाठोडे' या शब्दाचे वचन बदला.

अ) गाठोडे ब) गाठोडी क) गाठोडं ड) अनेक गाठोडी

१८) समूहदर्शक शब्द लिहा. फुलांचा -

अ) ढीग ब) हार क) गुच्छ ड) रांगोळी

१९) 'घरामंदी' या शब्दाचा प्रमाणभाषेतील शब्द लिहा.

अ) घरामध्ये ब) घराबाहेर क) छतावर ड) दारात

२०) 'उतरण' या शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द ओळखा व लिहा.

अ) घसरण ब) चढण क) ढाळ ड) उतार

विभाग 'क' - पाठ्यपुस्तक आधारित

प्रश्न ४ अ) एका वाक्यात उत्तरे लिहा.

- १) कवीने शाळेची कोणती वैशिष्ट्ये सांगितली आहेत ?
- २) रानमेवा कुठे उगवला आहे ?
- ३) श्यामने कोणता निश्चय केला?
- ४) कवी गुण्या गोविंदाने रानमेवा खायला का सांगत आहे ?
- ५) नवीन पाऊस सुरू होण्याचा मातीवर काय परिणाम होतो ?

६) कवीच्या अंगणात पाखरे कशासाठी येतात ?

७) संतुलित पर्यावरणात पक्ष्याची प्रमुख भूमिका कोणती असते ?

८) कर्णागड कुठे वसलेला आहे ?

९) अभयारण्यातील तीन पक्षांची नावे लिहा.

१०) "माणस असो कि जनावरं त्यांना वाचवले पाहिजे ना !" असे कोण कोणास म्हणाले ते लिहा.

आ) खालील वाक्यातील रिकाम्या जागी योग्य पर्याय शोधून वाक्य पुन्हा लिहा.

१) _____ पंख दे चिमणपाखरा

अ) प्रगतीचे

ब) पक्ष्याचे

क) गरुडाचे

ड) आनंदाचे

२) गडाच्या पायथ्याशी _____ नदी बारमाही झुळझुळत असते.

अ) मंदाकिनी

ब) नर्मदा

क) गोदावरी

ड) कृष्णा

३) विज्ञान केंद्रातर्फे आमच्या शाळेत _____ चित्रफीत दाखवली.

अ) प्राण्यांसंबंधी

ब) पक्ष्यांसंबंधी

क) जलसंवर्धनाबाबत

ड) पर्यावरणाबाबत

४) लहान भाऊ नवीन _____ हट्ट धरून बसला होता.

अ) खेळण्यासाठी

ब) कंपाससाठी

क) सदऱ्यासाठी

ड) पेनासाठी

५) अग्निशामक दलाच्या गाड्या _____ गावातून आल्या.

अ) नरखेड

ब) सावनेर

क) रामटेक

ड) कामठी

६) वडिलांनीही माझ्या _____ हात फिरवला.

अ) डोक्यावरून

ब) पाठीवरून

क) गालावरून

ड) हातावरून

७) काळ्याशार मातीतुनी मोती-पवळ्याची _____

अ) मिजास

ब) आस

क) रास

ड) दाणं

८) _____ पक्षी शेतकऱ्याचा मित्र आहे.

अ) माळढोक

ब) चंडोल

क) माळटिटवी

ड) चिमणी

९) किर्तीचा कळस जाय उंच _____

अ) आकाशी

ब) अंबरा

क) ढगात

ड) पाण्यात

१०) आईने शेगडीत _____ शिकण्यासाठी दिले.

अ) कोळसा

ब) लाकूड

क) राख

ड) निखारे

इ) खालील प्रश्नांची उत्तरे २०-२५ शब्दांत उत्तरे लिहा.

१) श्यामने सांगितलेली हकिकत ऐकून आईला गहिवरून का आले ?

२) ज्ञानप्राप्तीने विद्यार्थ्यांत कोणता बदल होईल ?

३) श्यामचे डोळे अश्रूंनी का न्हाले होते ?

४) विद्यार्थ्यांनी अभयारण्यात सहलीला जाण्यासाठी हट्ट का धरला ?

५) गोपाळने आग विझवण्यासाठी काय केले ?

६) अभयारण्यातून फिरताना सरांनी विद्यार्थ्यांना माळढोक पक्ष्याबद्दल काय सांगितले ?

७) तुम्हाला शाळेत का जावेसे वाटते ?

ई) खालील प्रश्नांची उत्तरे ३५-४० शब्दांत उत्तरे लिहा.

१) श्यामने आपलेला नवीन कोट पाहून त्याच्या आईवडिलांच्या मनात कोणते प्रश्न निर्माण झाले ?

२) तुम्ही पाहिलेल्या एखाद्या धान्याच्या शेताचे वर्णन थोडक्यात लिहा.

३) तुम्ही तुमच्या धाकट्या भावासाठी व बहिणीसाठी कोणकोणत्या भेटवस्तू घेता ? कोणकोणत्या प्रसंगी घेता ते लिहा.

४) गोपळ्या कोणता गुण तुम्हाला आवडला ? का ते लिहा.

५) तुमच्या परिसरातील अनुभवी शेतकऱ्याची मुलाखत घेताना तुम्ही त्यांना कोणते प्रश्न विचाराल ?

विभाग 'ड' - लेखन

प्रश्न ५ अ) खालीलपैकी कोणत्याही एका विषयावर सुमारे १००-१५० शब्दांत निबंध लिहा.

१) माझा भारत देश

शेतीप्रधान देश ----- देशातील विविधता ----- देशाला स्वातंत्र्य ----- अनेक वीरांचे बलिदान ----- राष्ट्रगीत ----- लोकशाही असलेला देश ----- ऐतिहासिक प्रेक्षणीय स्थळे ----- सर्वधर्म समभाव ----- देशाचा अभिमान.

किंवा

२) माझे आवडते शिक्षक -

प्रस्तावना ----- आवडते शिक्षक ----- का आवडतात ----- विषय ----- शिकवण्याची पद्धत ----- त्यांच्याकडून मिळालेले संस्कार ----- कृतज्ञता

आ) खालील सूचनाफलकाच्या आधारे विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

दि. २०/०७/२४

सूचनाफलक

धन्वंतरी संस्था, अकोला यांच्यातर्फे २५ सप्टेंबर रोजी आरोग्य तपासणीचे शिबिराचे आयोजन करण्यात आले आहे. संस्थेच्या मुख्य कार्यालयात हे शिबिर होणार आहे. शिबिरासाठी पूर्व नोंदणी आवश्यक आहे. शहरातील नागरिकांनी अधिकाधिक संख्येने आरोग्य तपासणी शिबिराचा लाभ घ्यावा. सदर शिबिराची अधिक माहिती संस्थेच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे.

संकेतस्थळ : www.dnaarogya.com

इच्छुकांनी आपली नावनोंदणी करावी.

१) ही सूचना कोणत्या तारखेला देण्यात आली आहे ?

२) दिलेली सूचना कशाच्या संदर्भात आहे ?

३) आरोग्य तपासणीचे शिबिर कुठे होणार आहे ?

४) सदर शिबिराची अधिक माहिती संस्थेच्या कोणत्या संकेतस्थळावर उपलब्ध आहे ?