Std IX- Biology workshed L-7 Respiration in Plants

- Q1) Name the following
- (a) The respiration that takes place in the absence of oxygen.
- (b) The energy currency of the cell.
 (c) The site of Krieb's cycle.
 (d) The end product of glycolysis.
- (e) The respiratory substrate.
- (6) The site of glycolysis. (9) The solution that twens milty when cog is passed through the solution.
- In) The process by which living organisms obtain energy for their life activities.
- (i) One micro-organism that respires anaerolically.

 j) The chemical generally used to absorb carbon dioxide en respiratory emperements.
 - O2) Choose the correct option
 - (i) The reaction of Kreb's cycle occur in
 - (a) Lysosome (b) Igrana (6) Mitochondèrea (d) Ribosome
 - ii) During respiration there is ___ in dryweight
 - (a) Increase (b) Decrease (c) No change (d) None increase.
- in) In the process of respiration
 - (9) ADP 18 converted to ATP.
 - (b) Islucose is converted ento carbondiosede.
 - (c) eflucose is converted into carbon dioxide and materiapower and energy is released.
 - (d) Pyruvic acid is converted to ATP.
 - W) The openings found in etems for enchange of gases (a) Stomata (b) Lenticels (c) Guard cells (d) Ribosomes.

- Q3) Define the following
- (a) Respiration (b) glycolysis (c) Combustion (d) Photosynthesis
- Q4) State three defferences between the following
- (9) Aerobic Respiration and Anaerobic resperation (b) Respiration and Combustion
- (c) Photosynthesis and Respiration
- Q5) Answer the following questions
 - (a) How is tilling of soil useful for crops?
- (b) wrute fiell form of ATP and ADP (c) Write an equation to represent (i) Aerobic resperation ii) Anaerobic resperation
- (d) What is control set-up!
- (e) why is anaerobic respiration less-efficient!
- (6) State the location of
 - (i) lenticels
 - ii) Stomata.
- (9) Name the phase of respiration which is common to aerobic respiration and anerobic respiration.

Note: - Solve this worksheet in Roughi Copy

Class 9

Sub: Biology. Worksheet 1

Answer the following questions:

Ques 1: Differentiate between the following:

- a) Aerobic and anaerobic respiration
- b) Respiration and Burning
- c) Respiration and Photosynthesis
- d) Hypogeal and Epigeal germination

Ques 2: State the function of following:

- a) Soda lime or KOH
- b) Lime water
- c) pyrogallic acid
- d) carboxylic acid

Ques 3: Give reason why:

- a) one should not sleep under a tree at night?
- b) Dead seeds are used in one flask experiments based on respiration?
- c) experiment is carried out in dark to check respiration?

Ques 4 State wether the statements are true or false :

- a) Aerobic respiration releases 38 ATP energy
- b) Light energy is released during respiration.
- c) End product in anaerobic respiration in plants is lactic acid.
- d) Lime water absorbs carbon dioxide.

Ex-22 (B) Q6. In isosceles AABC, AB=AC=15cm & BC=18cm. 15cm 15 cm The perpendicular drawn from the vertex of an isosceles A to base blects it. 18cm. ADIBC Cos LABC = base Hyp. Jan x= =) BC: AB= 3:4 let x be the common rection : BC= 3x + AB= 4x BC= 15 (green) =) 3x = 15 =) <math>x = 5AB= 4x= 4x5= 20cm. By Pyth. theo; $AC^2 = AB^2 + BC^2$ =) $AC^2 = (20)^2 + (15)^2$

$$= Ac^{2} = 400 + 225$$

$$= Ac^{2} = 625$$

$$=)$$
 $A(^2 = 625)$

$$9nA$$
 BCD , $\angle C = 90^{\circ}$
By Pyth. theo,
 $BD^2 = BC^2 + CD^2$

$$= (13)^{2} = (12)^{2} + (12)^{2}$$

$$=) 169 - 144 = cD^2$$

$$CD^2 = 25$$

$$CD^2 = 25 = CD = 5$$
.

$$\sin \varphi = \frac{1}{H} = \frac{CD}{BD} = \frac{5}{13}$$

Draw DE CB

Since BOE is rectangle.

$$AE = 14 - 5 = 9 \text{ cm}.$$

$$\frac{1}{3} = \frac{P}{AE} = \frac{ED}{9} = \frac{12}{3}$$

	Topic			
L	H = Cosec O			
	$AD = (de(B) =) AD = AE \times cde(B)$ ED			
	=) AD = 12 Cose(G			
011.	Sin A + cosec A = 2 Asylaring both sides.			
	$(Sin A + Cose(A)^{2} = (2)^{2}$ $Sin^{2}A + Cose(^{2}A + 2 \times Sin A \times Cose(A = 4)$			
=)				
=)	$8in A = \frac{1}{cosecA}$ $8in^{2}A + cosec^{2}A + 2 \times \frac{1}{cosecA} \times \frac{1}{cosecA} = 4$			
=)	$8in^{2}A + cosec^{2}A = 4-2$ $8in^{2}A + cosec^{2}A = 2$.			
0 13:	$4 \sin \theta = 3 \cos \theta$			
	$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{3}{4}$			
=)	tan 0 = 3 A 4 B			
=)	$\frac{\Gamma}{B} = \frac{3}{4}$			
	$\frac{BC}{AB} = \frac{3}{4} = \frac{3}{100} = \frac{3}{1$			
	By Pyth. theorem, $AC = AB + BC$			

Topic_

$$Ac^{2} = (3)^{2} + (4)^{2}$$

$$Ac^{2} = 9 + 16$$

$$Ac^{2} = 25$$

$$\Rightarrow A(^{2} = 9+16)$$

$$\Rightarrow$$
 $AC^{2} = 25$

$$\Rightarrow$$
 AC = 5

(1) ∈
$$\theta = \frac{P - BC}{H AC} = \frac{3}{5}$$

(ii)
$$COSO = B - AB = 4$$
H AC 5

$$= \left(\frac{\beta}{\beta}\right)^2 - \left(\frac{H}{P}\right)^2 = \left(\frac{4}{3}\right)^2 - \left(\frac{5}{3}\right)^2$$

$$\frac{-16}{9} - \frac{25}{9} = \frac{-9}{9} = -1$$

$$= 4(\frac{4}{5})^2 - 3(\frac{3}{5})^2 + 2$$

$$= \frac{4 \times 16}{25} - \frac{3 \times 9}{25} + 2 = \frac{64}{25} - \frac{27}{25} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{64-27+50}{25} = \frac{87}{25} - \frac{312}{25}$$

$$=) 5 \cos A = 12 \sin A$$

$$\frac{1}{12} = \frac{\sin A}{\cos A} = \frac{5}{12}$$

	Topic Date
,	Sin A + Cos A 2 cos A - Sin A Divide each term by cos A
	SinA + CosA tanA + 1 2 CosA SinA 2 - tanA CosA cosA
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	H.W.: > Do remaining sums of &x-22(B)

424 77 7

St. Joseph's High School Mandi Dabwali. Revision Worksheet Date-21/7/23

Class-IX

Subject:English-II

Teacher:Miss Aarti

Oliver Asks for More

Q.Answer the following questions:

- 1. What main differences do you notice between the children and the master? (Observe the physical appearances, dress, behaviour, etc.) What can you infer from these differences?
- 2. How were the children fed in the workhouse?
- 3. How did the master react to the request of Oliver?
- 4. What did Mr. Bumble ultimately decide to do with Oliver?
- 5.Is the title of the story appropriate? Express your views.

St. Joseph's High School Mandi Dabwali. Revision Worksheet

Class-IX Date-21/7/23

Subject:English-l

Topic:Agreement of Verb with Subject

Teacher:Miss Aarti

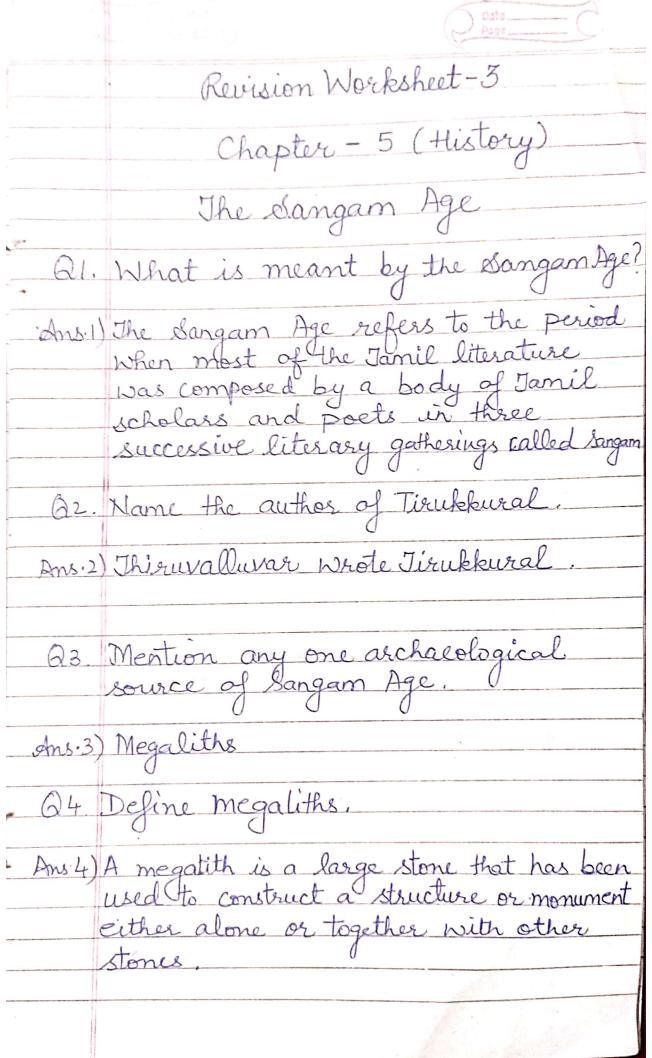
Q1.Tick the correct form of the verb that agrees with the subject in the following sentences:

- 1. One of my friends (has/have) gone to France.
- 2. Each of the boys (were /was) given a present.
- 3. Neither of the contestants (was/were) able to win a decisive victory.
- 4. Oil and water (do/does) not mix.
- 5. He and I (were/was) at Oxford together.
- 6. Slow and steady (win/wins) the race.
- 7. Neither Peter nor James (has/have) any right to the property.
- 8. No prize or medal (was/were) given to the boy, though he stood first in the examination.
- 9. Either Mary or Alice (is/are) responsible for this.
- 10. Neither the Minister nor his colleagues (were/was) present.

Active -Passive

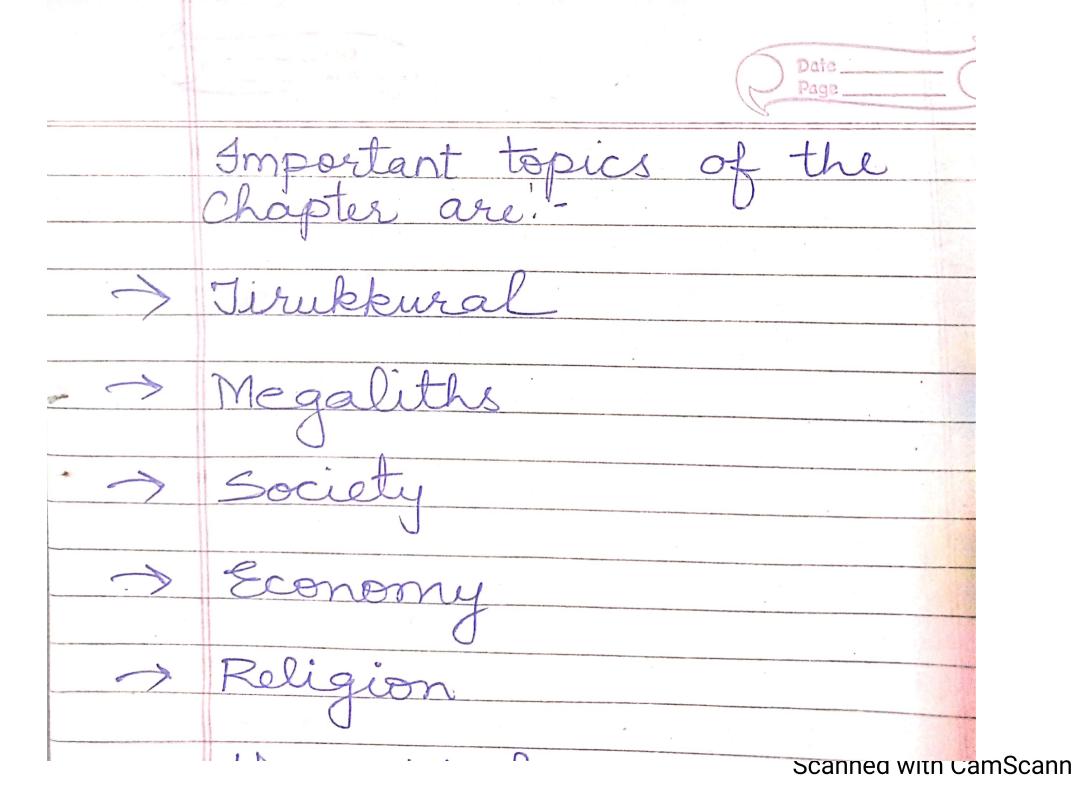
Q2. Change the following sentences in passive voice:

- 1.I watch television every night.
- 2. She is feeding the poor.
- 3. Take medicine on time.
- 4. Are you taking the exam?
- 5. The Indian Army will have pushed back the Chinese Army by then.
- 6.Shut the door.
- 7. Your boss will question you.
- 8. Who likes her?
- 9. Such an accident had been predicted by a pilot. (Change to active voice)
- 10.All the questions were correctly answered by Parul.(Change to active voice)



Scanned with CamScann

		Page
Q5.	Define Frescoes.	
Ams.5	The art of painting spread plaster is C	dled frescoes.
	What were Mandala	
Ans:6)	The empire was div during the sangam A were also called Man	rided into provinces ge. These provinces Idalams.
Q7.	Name three main sangam Age.	occupations during
Ans.7)	Agriculture Spinning Wearing	
ටුන.	what is the subject silappadikaram?	matter of
Ans.8)	Silappadikaran included the classical and folk and music.	des idétails about forms of dances
09.	who built Thanjavus	temple?
Ans.9)	Raja Raja Chola b temple.	will Thanjaveir
		Scanned with CamScann



STD 9th Subject Hindi Date-21-7-2023

अनौपचारिक पत्र

आप का मित्र किसी चित्र प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए विदेश जा रहा है उसे शुभकामनाएं देते हुए पत्र लिखिए।

ST. Joseph's High School Worksheet-1

Subject- Physics Standard- IX

Note: Solve these questions on your fair notebook

- 1. What are the advantages of using mercury in simple barometer?
- 2. How Fortin barometer is better than simple barometer?
- 3. What signifies on the barometer that it may be possibility of 1) heavy rain and storm
 - 2) Hot dry weather
 - 3) weather will remain same
- 4. Give significance of altimeter.

Class- IX

CH-3 (Jainism and Buddhism)

Answer the following questions:

Q-1: State three causes for the rise of Jainism and Buddhism.

02: state five vous which a Jain householder has to take.

03: What was the impact of Buddhilm and Jainism on the socio religious life of the people?

Q4: what is the Eight fold Pathiz

05: Define the term "Great Renunciation".

15 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਨੂੰ ਇਕ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ ਜਿਸ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਪ੍ਰਗਰਾਮਾਂ ਦੀਆਂ ਤਰੁਟੀਆਂ ਦੱਸ ਕੇ ਸਧਾਰ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਨਕਤੇ :

ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਇਕ ਅਮੌਲਕ ਕਾਢ ਂਪੱਛਮੀ ਸੱਭਿਅਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਂ ਇਸ਼ਤਿਹਾਰਬਾਜ਼ੀ ਂ ਅਸ਼ਲੀਲਤਾ

ਦਾ ਬੋਲਬਾਲਾ ""ਪ੍ਰਗਰਾਮ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਗੁੰਜਾਇਸ਼।

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਭਵਨ ਜਲੰਧਰ ਮਿਤੀ 9 ਦਸੰਬਰ, 20.

ਸੇਵਾ ਵਿਖੇ

ਡਾਇਰੈਕਟਰ. ਦਰਦਰਸ਼ਨ ਕੇਂਦਰ, ਜਲੰਧਰ।

ਵਿਸ਼ਾ : ਟੀ.ਵੀ. ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੀਆਂ ਉਣਤਾਈਆਂ ਸਬੰਧੀ।

ਸ੍ਰੀਮਾਨ ਜੀ,

ਵਿਗਿਆਨਕ ਉੱਨਤੀ ਨੇ ਨਿਰਸੰਦੇਹ ਸਾਨੂੰ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀ ਅਮੋਲਕ ਕਾਢ ਦਿੱਤੀ ਹੈ। ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਆਪਣੀ ਸੱਭਿਅਤਾ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਸਾਡੀ ਸੱਭਿਅਤਾ ਵਿਚ ਆਦਿ-ਕਾਲ ਤੋਂ ਸਾਦਗੀ ਤੇ ਉੱਚ-ਸੋਚਣੀ ਪ੍ਰਧਾਨ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਕੁਬੋਲ, ਹਿੰਸਾ, ਨੰਗੇਜ ਤੇ ਅਸ਼ਲੀਲਤਾ ਆਦਿ ਨਾਲ ਦੂਰ ਦਾ ਵੀ ਵਾਸਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਹੁਣ ਦਿਖਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਤੋਂ ਇਉਂ ਲਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਦਸ-ਪੰਦਰਾਂ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਪੱਛਮੀ ਸੱਭਿਅਤਾ ਸਾਰੀ ਦੁਨੀਆ ਵਿਚ ਛਾ ਜਾਵੇਗੀ ਤੇ ਅਸੀਂ ਆਪਣਾ ਰਸਮੋ-ਰਿਵਾਜ ਤੇ ਸੱਭਿਅਤਾ ਭੁੱਲ ਜਾਵਾਂਗੇ।

ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਅਨਪੜ੍ਹ ਬੱਚਿਆਂ, ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਤੇ ਬੁੱਢਿਆਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਪਾਸੇ

ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਧਿਆਨ ਦਿੱਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਧਾਰਮਿਕ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਪ੍ਰਗਰਾਮ ਦੁਆਰਾ ਟੀ.ਵੀ. ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਚੰਗੇ ਇਨਸਾਨ ਬਣਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਅਜੋਕੇ ਰੁਮਾਂਚਵਾਦੀ

ਤੇ ਹਿੰਸਾ-ਭਰਪੂਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਾਨੂੰ ਲੋਫ਼ਰ, ਡਾਕੂ, ਅੱਤਵਾਦੀ ਬਣਾ ਰਹੇ ਹਨ।

ਦਿਲਪ੍ਰਚਾਵੇ ਦੇ ਪ੍ਰਗਰਾਮ ਵੀ ਹੋਣ ਪਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿਚ ਬੈਠ ਕੇ ਦੇਖਿਆ ਤਾਂ ਜਾ ਸਕੇ।

ਇਸ਼ਤਿਹਾਰਬਾਜ਼ੀ ਟੀ.ਵੀ. ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਦੁਆਰਾ ਚੰਗੇ ਸਿੱਖਿਆਦਾਇਕ ਪ੍ਰਗਰਾਮਾਂ

ਦੀ ਨਿਰੰਤਰਤਾ ਨੂੰ ਨਾ ਤੋੜਿਆ ਜਾਵੇ।

ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੇ ਪ੍ਰਗਰਾਮ ਅਜਿਹੇ ਆਦਰਸ਼ਕ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਕਿ ਮਾਪੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਅਵਾਜ਼ਾਂ ਮਾਰ-ਮਾਰ ਕੇ ਬੁਲਾਉਣ ਕਿ ਆਓ ਦੇਖੋਂ ਲਾਹੇਵੰਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ। ਅਜੋਕੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੀਆਂ ਘਾਟਾਂ ਕਰਕੇ ਮਾਪੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਦੁਰਦਰਸ਼ਨ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵੇਖਣੋਂ ਵਰਜਦੇ ਹਨ।

ਨਿਰਸੰਦੇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਆਦਰਸ਼ਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਲਈ ਉੱਚ-ਕੋਟੀ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਖੋਜਣੇ ਪੈਣਗੇ ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਲਿਖਣ ਲਈ

ਪ੍ਰੇਰਨਾ ਪਵੇਗਾ ਪਰ ਚੰਗੀ ਚੀਜ਼ ਲਈ ਸਦਾ ਮਿਹਨਤ ਕਰਨੀ ਹੀ ਪਿਆ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਮੈਂ ਖੁੱਲ੍ਹ ਕੇ ਅਜੋਕੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਨੂੰ ਕੋਸਣਾ ਨਹੀਂ ਚਾਹੁੰਦਾ ਤੇ ਨਾ ਹੀ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨਾ ਸੋਭਦਾ ਹੈ ਪਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਬੜੀ ਗੁੰਜਾਇਸ਼ ਹੈ ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਉਹ ਗੁੰਜਾਇਸ਼ ਰਹਿਣ ਨਾ ਦਿਓ।

ਧੰਨਵਾਦ ਸਹਿਤ.

ਆਪ ਦਾ ਸ਼ੁੱਭਚਿੰਤਕ, ਨਾਂਅ.....ਲਾਂਨ