



Green Valley Public School

VPO Badhni Kalan, Moga



Assignment for **Class 9th** (Session 2020-21)

Dear Parents,

As a parent it is important to invest your time with your little ones. We are sharing some tips for you to make these vacations a fruitful and happy period for them.

1. Let your child learn 5 new words daily in English.
2. Avoid your child to play outdoors.
3. Search some good story books with colourful pictures for your kids on internet.
4. Keep your children away from TV, Mobile phones, Computers and other electronic gadgets.

Physics

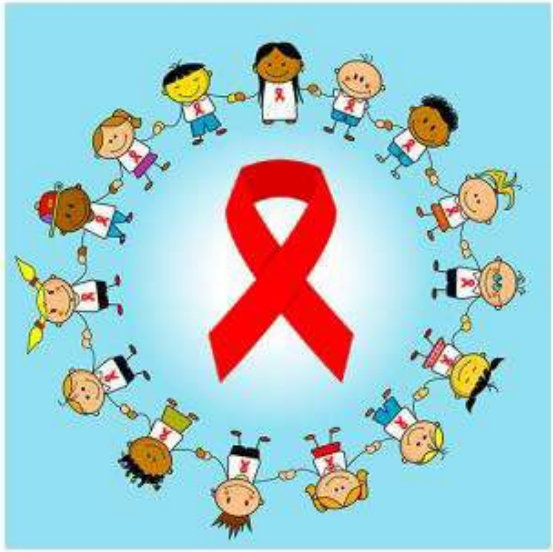
1. You are given kerosene; turpentine, and water. In which of these does the light travel fastest? Use the information given in the table.

Material medium	Refractive index	Material medium	Refractive index
Air	1.0003	Crown glass	1.52
Ice	1.31	Canada Balsam	1.53
Water	1.33	Rock Salt	1.54
Alcohol	1.36	Carbon disulphide	1.63
Kerosene	1.44	Dense flint glass	1.65
Fused Quartz	1.46	Ruby	1.71
Turpentine oil	1.47	Sapphire	1.77
Benzene	1.50	Diamond	2.42

2. An Object 5.0 cm in length is placed at a distance Of 20 cm in front of a convex mirror of radius of curvature 30 cm. Find the position of the image, its nature, and Size.

Biology

1.



What: A Project Report on AIDS

Why: To create awareness about AIDS and the human body's immune system.

The students are required to do a project report on AIDS, where they need to provide information on the disease, and also need to list out the treatment for it, the cure for it any and also devote a section of the report to the social stigma that AIDS sufferers face.

2.



Animal Classification

What: A Detailed Pictorial Tree Map of the Classification of All Living Things

Why: To learn about the system of classification of living things and the diverse nature of life.

The students have to create a chart which has a fairly detailed tree map of the classification of living things on chart paper. You can use pictures to illustrate the classification. It will help you to learn about the different classifications of living things.

Odd Roll Numbers can do Plants Classification and Even can do Animals Classification

Chemistry

- 1: Prepare 10 chemical reaction report in detail that you can observe in your surrounding and home.
- 2: Make a assignment on 5 elements (metal) present in your surrounding with detail extraction from their ore.

Mathematics

1. Write all the formulae of surface area (lateral and total) and volume of each:
i) Cube ii) Cuboid iii) Cylinder iv) Cone v) Sphere vi) Hemi Sphere.
2. Write all trigonometric ratios of an acute angle in right angled Triangle and trigonometric identities.
3. Express the ratios $\cos A$, $\tan A$ and $\sec A$ in terms of $\sin A$.
4. Prove that $\left(\frac{1+\tan^2 A}{1+\cot^2 A}\right) = \left(\frac{1-\tan A}{1-\cot A}\right)^2 = \tan^2 A$.

5. Write all the algebraic identities of squares and cubes.
6. From a point P on the ground the angle of elevation of the top of a 10 m tall building is 30° . A flag is hoisted at the top of the Building and the angle of elevation of the top of the flagstaff from P is 45° . Find the length of the flagstaff and the distance of the building from the point P.
7. Write the name of different angles formed by two parallel lines and one transversal line. Express them with diagram.
8. What are the different types of quadrilateral? Write their areas with diagrams.
9. Write the formulae for the mean and median of given number observation of data:
i) even ii) Odd
10. What is the range of probability? Write the probability for sure event and for impossible event.

English

1 Two main parks in your locality have suffered from neglect on the part of local authorities. They have virtually been taken over by undesirable elements. As a result the residents have stopped going to the parks.

Write a letter in 100-120 words to the editor of a local newspaper expressing your concern about the problems the neglect has created and suggest measures to reclaim the parks for children. You are Gautam/Gauri , 2-Gobind Enclave, Meerut.

2 You intend to join coaching classes at International Coaching Center situated in Raipur. The institute specializes in teaching science to classes XI – XII. Write a letter of enquiry in 100-120 words addressed to the Administrator incharge of the institute seeking clarification about the timings, duration, staff, transport and other necessary details for joining the institute. You are Rajesh/Rajni, 2-Library Road Jabalpur.

3 In 200-250 words write a story based on the input given below :

Two teams – in the playground – whistle blew – match about to begin – the two captains looked tense – suddenly there was a commotion.

OR

A long wait for the bus – people impatient – a large crowd – a lot of confusion – felt the pocket being touched – looked around – caught the hand – and

S. Studies

1. Make an assignment on mineral and energy resources.
2. Make an assignment on what is the non-production activities place in your region.

Punjabi

(ਕਿਰਿਆਤਮਕ ਕਾਰਜ)

- (ਮੁਹਾਵਰੇ)
- # ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਮੁਹਾਵਰਿਆਂ ਦੇ ਅਰਥ ਲਿਖ ਕੇ ਵਾਕ ਬਣਾਓ :-

1. ਉੱਨੀ ਇੱਕੀ ਦਾ ਫਰਕ ਹੋਣਾ :- (_____)

_____।

2. ਉਠ ਦੇ ਮੂੰਹ ਵਿਚ ਜੀਰਾ ਦੇਣਾ :- (_____)

_____।

3. ਆਪਣੇਪੈਰੀਆਪਕੁਹਾੜਾਮਾਰਨਾ:- (_____)

_____।

4. ਹੱਥਾਂ ਪੈਰਾਂ ਦੀ ਪੈ ਜਾਣਾ :- (_____)

_____।

5. ਕੀਤੀ ਕਰਾਈ ਖੂਹ ਵਿੱਚ ਪਾਓਣਾ :- (_____)

_____।

6. ਆਵਾ ਹੀ ਉਤਿਆ ਜਾਣਾ :- (_____)

_____।

7. ਅੱਖਾਂ ਫੇਰ ਲੈਣਾ :- (_____)

8. ਅੱਖ ਦਾ ਤਾਰਾ ਹੋਣਾ :- (_____)

_____।

9. ਹੱਥੀਂ ਛਾਵਾਂ ਕਰਨੀਆਂ :- (_____)

_____।

10. ਅੱਖਾਂ ਮੀਟ ਜਾਣਾ :- (_____)

_____।

(ਸਮਾਸੀ ਸ਼ਬਦ)

- # ਸਾਮਾਨਅਰਥ ਸਮਾਸੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ।

ਓ) ਦੂਰ -ਦੂਰਅ.) ਵੱਖੋ - ਵੱਖਰਾ ਏ.) ਵਿਆਹ- ਸ਼ਾਦੀ

- # ਦੋਹਰਾਵਾਂ ਸਮਾਸੀ ਸ਼ਬਦ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?

ਓ) ਉੱਚਾ- ਨੀਵਾਂ ਅ.) ਕਿਤਾਬ -ਕੁਤੁਬਏ.) ਘਰ- ਘਰ

- # ਅਸਮਾਨਦੀ ਬਿਜਲੀ' ਤੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਮਾਸੀ ਸ਼ਬਦ ਬਣੇਗਾ ।

ਓ.) ਅਸਮਾਨੀ- ਬਿਜਲੀ ਅ.) ਬਿਜਲੀ -ਅਸਮਾਨਏ.) ਅਸਮਾਨ ਤੋਂ ਬਿਜਲੀ

- # ਬਹੁਅਰਥਕ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਅਰਥ ਲਿਖੇ ਤੇਵਾਕਬਣਾਓ:-

- 1. ਉੱਤਰ (ਜਵਾਬ) _____)

(ਦਿਸ਼ਾ) _____।

(ਹੇਠਾਂ ਉੱਤਰਨਾ) _____।

- 2. ਹਾਰ (ਫੁੱਲਾਂ ਦਾ ਹਾਰ) _____।

(ਹਾਰਨਾ) _____।

(ਲੇਖਰਚਨਾ)

(ਸਮੇਂ ਦੀ ਕਦਰ)

ਜਾਂ

ਪੁਲਾੜ ਦੀ ਪਰੀ ਕਲਪਨਾ ਚਾਵਲਾ ਨੂੰ ਆਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਨੇ ਆਪਣੀ ਮਿਹਨਤ ਅਤੇ ਲਗਨ ਸਦਕਾ ਤਰੱਕੀ ਦੇ ਸਿਖਰ ਨੂੰ ਛੋਹਿਆ । ਉਸ ਨੇ ਆਪਣੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦਾ ਇੱਕਟੀਚਾ ਮਿੱਥਿਆ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਉਸਨੇ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਫਲਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ । ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨਕ ਖੋਜ ਦਾ ਪੂਰਾ ਮਹੱਤਵ ਹੈ । ਕੀ ਤੁਸੀਂ

ਵੀ ਕਲਪਨਾ ਵਾਂਗ ਕਿਸੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਰੁਚੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋ ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਖੋਜ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਉਸ ਦੇ ਕਾਰਜ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਆਨ ਕਰੋ ।

ਪੱਤਰ - ਰਚਨਾ

ਜੋ ਇਨਸਾਨ ਹੱਥਾਂ ਦੀ ਕਿਰਤ ਕਮਾਈ ਖਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਲਈ ਕੰਮ ਹੀ ਪੂਜਾ ਹੈ। ਪਰ ਅੱਜ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਿਗੜ ਚੁੱਕੀ ਹੈ। ਵਧਦਾਹੋਇਆ ਭ੍ਰਿਸ਼ਟਾਚਾਰ ਵਧਦੀ ਹੋਈ ਮਹਿੰਗਾਈ ਨੇ ਆਮ ਇਨਸਾਨ ਦਾ ਲੱਕ ਹੀ ਤੋੜ ਕੇ ਰੱਖ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਵਧਦੇ ਹੋਏ ਭ੍ਰਿਸ਼ਟਾਚਾਰ ਅਤੇ ਮਹਿੰਗਾਈ ਕਾਰਨ ਸਮਾਜਿਕ ਰਿਸ਼ਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਅਣਬਣ ਪੈਦਾ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ। ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਕਾਫ਼ੀ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰਨਾ ਪੈ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਸ ਭ੍ਰਿਸ਼ਟਾਚਾਰ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋ ਰਹੀਆਂ ਮੁਸੀਬਤਾਂ ਸਬੰਧੀ, ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਮੁੱਖਮੰਤਰੀ ਨੂੰ ਪੱਤਰ ਲਿਖੇ ਅਤੇ ਮੁਸੀਬਤਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਓ।