



2023. 08 .09-Friday  
08.00 - 10.00

**Km/Km/Carmel Fatima College  
National School, Kalmunai**

**Second Term Examination – 2024**

**Grade: 8**

**Science**

**2 Hours**

GRADE; 08: C A R M E L T (Circle your Class)

Index No : .....

Certify correct

.....

*Invigilator signature*

Final Marks

Question		Marks	
Part I	20	20	
Part II	1	20	
	2	20	
	3	20	
	4	20	
Total		100	

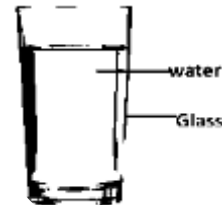
.....

*Parent Signature*

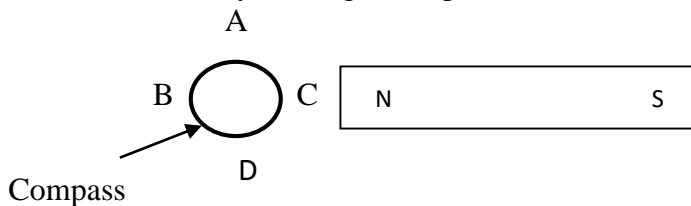
**Part I**

**Underline the most suitable answer.**


- A group of animals with a vertebral column is  
1) Cnidaria      2) Reptilia      3) Mollusca      4) Arthropoda
- A disease caused by a virus is  
1) Polio      2) Tuberculosis      3) Typhoid      4) Pityriasis
- The function of aerial root is  
1) Storage of food      2) Respiration  
3) Production of food      4) Absorb air from the atmosphere
- By whom was the nature of matter first put forward  
1) Aristotle      2) Newton      3) Democritus      4) Tholami
- Which of the following non metal is lustrous  
1) Glass      2) Gold      3) Silver      4) Copper
- A sound is produced by tapping on the upper part of a glass with palm. Here vibration takes place in the  
1) Water      2) Air      3) Glass      4) Wind



- What direction is indicated by holding a compass near a bar magnet shown in the picture



- 1) A      2) B      3) C      4) D

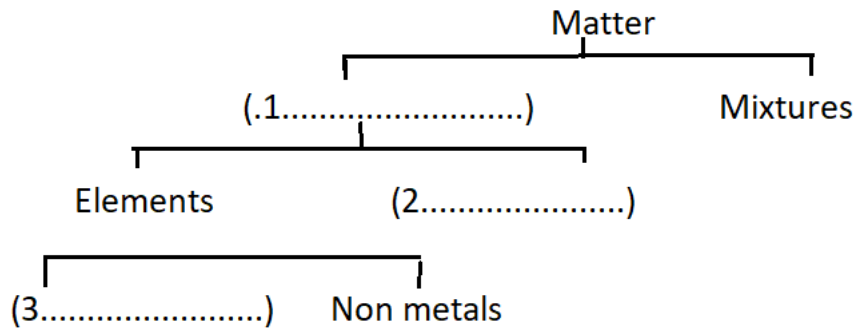
- 8) The smallest unit used to measure electric current is  
 1) A                      2) kA                      3) mA                      4)  $\mu$ A
- 9) Which of the following is a chemical change?  
 1. Addition of sugar in water  
 2. Addition of Iron rod in water  
 3. Addition of salt in water  
 4. Addition of condensation
- 10) The food that undergoes putrefaction is  
 1) Coconut oil            2) Yoghurt            3) Meat            4) Flour
- 11) Which is not found in Arthropoda  
 1) Jointed appendages                      2) Wings  
 3) Radial symmetry                      4) Segmented body
- 12) In which plant, leaves are turned into thorns  
 1) Lemon            2) Rose            3) Aloe            4) Cactus
- 13) The equipments used to measure density are  
 a) Density bottle                      b) Triple beam balance  
 c) Newton balance                      d) Measuring tape  
 1) a,b                      2) a,b,c                      3) a,c,d                      4) All
- 14) What is measured by the unit Hz  
 1) Number of vibrations in one minute.  
 2) Number of vibrations in one hour.  
 3) Number of vibrations in one second.  
 4) Number of vibrations in an object.
- 15) The instance where electro magnet is used  
 1) Electric bell            2) Refrigerator            3) Bicycle dynamo            4) Television
- 16) This symbol is related to  
 1) Electric bulb            2) Capacitor  
 3) Resistor            4) Switch
- 
- 17) Which is not an evidence for chemical change  
 1) Melting            2) Precipitation            3) Evolution of gas            4) Explosion
- 18) The factors in fire triangle  
 1) Fire, Oxygen, Fuel                      2) Heat, fire, Oxygen  
 3) Fuel, Carbon dioxide, Oxygen            4) Heat, Oxygen, Fuel
- 19) The factors involve in rusting of iron are  
 1) Carbon dioxide, Oxygen            2) Oxygen, Water  
 3) Carbon dioxide, Water            4) Cotton, Water vapour, Oxygen
- 20) A plant with climbing stem  
 1) Mango tree            2) Lemon            3) Maramanjil            4) Cactus

(1x20=20Marks)

**Part II**

01)

A) i) Fill in the blanks. (3marks)



ii) What is meant by the term “matter”?

.....(1Mark)

iii .What is the statement of Aristotle about the nature of matter?

.....(1Mark)

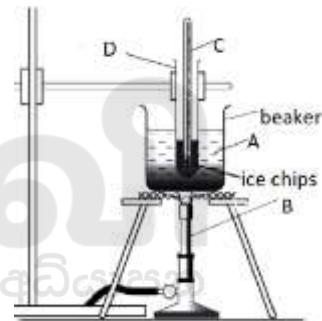
iv .Write two properties of non metals.

.....  
 .....(2marks)

B) When Ravi and Meena went to the laboratory they saw the Experiment set up shown here.

i.Name the parts A, B, C & D.

- A.....
- B.....
- C.....
- D..... (2marks)



ii.Which property of ice is tested in this experiment?

.....(1Mark)

iii.Initial reading of equipment “C” is -4°C. Write two observations when it reaches 0°C.

.....(1Mark)

iv.What will you observe in equipment “C” when equipment “B” works continuously for more than five minutes.....(1mark)

C) Meena removed the equipment “D” from the experiment set up and measured the mass of water. This mass of water was equal to the mass of ice.

i. What is density? (2marks)

.....

ii. Write two factors that influence the density? (2Marks)

.....

iii. Ice cubes float on the water.What is the reason for this?

.....(1mark)

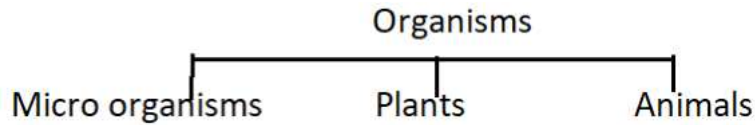
iv.The mass of empty density bottle is20g.Volume is 5ml. After filled with a liquid, the mass of density bottle is 26g. What is the density of this liquid?

..... (3Marks)

(20Marks)

02)

There was a chart in the laboratory, that showed as follows..



A)

i. What is micro organism?

..... (1Mark)

ii. Write two factors required for microbial activity.

.....(2Marks)

iii. Write four beneficial effects of micro organism. (2marks)

1).....2).....

3).....4).....

iv. Write two problems caused by micro organisms. (2Marks)

1. .... 2.....

B) It is easy to study about animals by classifying them, based on different criteria.

i. What is animal classification?

(1mark)

.....

ii. Write the names of four vertebrate groups.

(2marks)

1) ..... 2).....

3)..... 4).....

iii. Name the group that bears each of the features given below.

i. Have wings .....

ii. Have mammary glands.....

iii. Muscular foot.....

iv. Jointed appendages.....

v. Streamlined body.....

vi. Segmented worms.....(6Marks)

C) Plants in our environment show an enormous diversity as Animals.

i. Name the parts A, B, C and D.

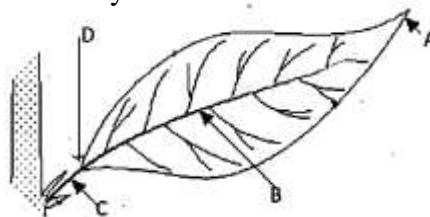
(1Mark)

A.....

B.....

C.....

D.....



ii. What is the main function of leaf?

(1mark)

.....

iii. What is the benefit plants get by the diversity in leaf arrangement?

(1Mark)

.....

iv. The plants with many leaves are affected in arid environment. What is the reason for this? (1Mark)

.....

(20Marks)

03)

A) demonstration is done in a laboratory by tearing a paper into small pieces and burning another piece of paper.

i. What is meant by physical change? (1Mark)

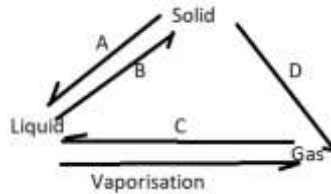
.....

ii. What type of change is tearing the paper? (1Mark)

.....

iii. Name A,B,C & D. (4Marks)

- A.....
- B.....
- C.....
- D.....



iv. Write four examples for chemical reaction. (4Marks)

.....  
 .....

B) Two iron coils A & B were hung from the two ends of a meter ruler in a balanced position. Then iron coil "B" is burned.



i. What will you observe here? (1Mark)

.....  
 .....

ii. Which type of change is this? (1mark)

.....  
 .....

iii. Which law is tested by this set up? (1Mark)

.....

iv. Define the law that you mentioned above. (2Marks)

.....

v. Why this set up failed to test this law? (1Mark)

.....

C) Two types of burning can occur while burning an object.

i. What is the reason for the incomplete combustion? (1Mark)

.....

ii. Write two products of complete combustion. (2Marks)

.....

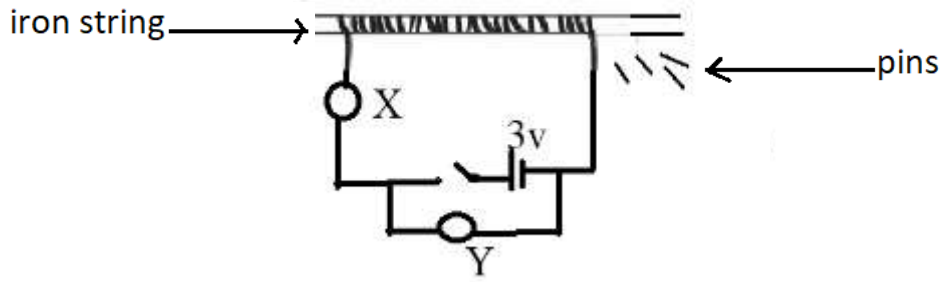
iii. Which combustion gives more heat than the other. (1Mark)

.....

(20marks)

04)

A) Meena made a set up with thin iron string & copper wire.



- i. Identify the equipments X & Y. (2Marks)  
.....
- ii. How is the equipment X connected with the circuit? (2marks)  
.....
- iii. What do you mean by the term electric current? (2Marks)  
.....
- iv. What will you observe when you close the switch ? (2Marks)  
.....
- v. If the iron rod acts as a magnet, what sort of magnet is this?  
.....(1Mark)
- vi. What should be done to increase the power of this magnet?  
.....(2Marks)
- vii. What is the change that should be done to make it as a permanent magnet here? (2marks)  
.....
- viii. Write two instance where the magnet loses its magnetic power?  
.....(2Marks)

B)When the current is given to string it produces sound.

- i.How is the sound produced? (2marks)  
.....
  - ii.How do you call the rhythmic sound?  
..... (2Marks)
  - iii.What type of instruments produce sound by vibrating string?  
.....(1Mark)
- (20Marks)

# GRADE 6,7,8

# STUDY WITH US..! SCIENCE ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் கணித பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

**TAMIL MEDIUM**

850/= Monthly

**ENGLISH MEDIUM**

1000/= Monthly

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



**075 287 1457**

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



**கல்வி**  
Digital Learning Platform

[www.kalvi.lk](http://www.kalvi.lk)





## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**

