



Provincial Department – Northern Province

Diagnostic Test – 2021

Grade - 8

Science

Time - 2 hours

Part I

Select most suitable answer for the following questions.

- 1) Which type of micro-organism is used in bakeries for rising dough?
1. bacteria 2. fungus 3. virus 4. amoeba
- 2) A disease that is not spreaded by virus ?
1. AIDs 2. small pox 3. plague 4. rabies
- 3) An animal group which having many number of species is,
1. Aves 2. Arthropoda 3. Mollusca 4. Mammalia
- 4) Which one is a soft bodied animal in the followings ?
1. snail 2. cockroach 3. turtle 4. coral
- 5) An animal which having no stream lined body,
1. shark 2. crane 3. penguin 4. tortoise
- 6) In which plant, leaves are arranged in whirl?
1. Earlaippalai 2. guava 3. Annona 4. Vattakkanni
- 7) Which plant is an example for the climbers having weak stem ?
1. tumeric 2. maramanjal 3. kally 4. vallarai
- 8) A plant, which is unable to produce new plant by root ,
1. curry leave 2. bread fruit 3. villvam 4. manioc
- 9) Select the group of matters ?
1. air, water, light 3. water, heat, brick
2. electricity, brick , paint 4. brick, paint, air
- 10) A non metal which conducting electricity is,
1. Iodine 2. Sulphur 3. Carbon 4. Phosphorus

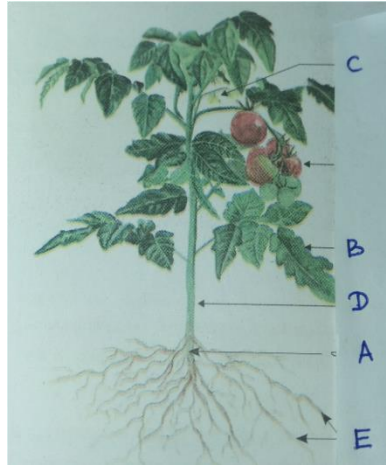
- 11) The boiling temperature of pure water is,
1. 0°C 2. 30°C 3. 100°C 4. 30-100°C
- 12) The International unit for measuring frequency is,
1. s 2. Hz 3. J 4. m
- 13) Which is the audible range of human ear ?
1. 20Hz – 2000 Hz 3. 20 Hz – 20,000 Hz
2. greater than 20 Hz 4. less than 20,000 Hz
- 14) A musical instrument, which produces sound by vibration of air column is,
1. flute 2. guitar 3. thabela 4. veena
- 15) In which instance , permanent magnet is not used ?
1. loudspeaker 2. electric motor 3. needle of compass 4. thermometer
- 16) When the amount of resistance of a conductor increases, the amount of current flowing through the conductor will
1. decrease 2. increase 3. not changed 4. increase and decrease
- 17) The amount of potential difference for a normal car battery is?
1. 3 V 2. 12 V 3. 1.5 V 4. 9 V
- 18) How is called the process, that a solid becomes gaseous state without changing into liquid state ?
1. sublimation 2. evaporation 3. melting 4. boiling
- 19) In which zone of a Bunsen flame, complete combustion takes place?
1. dark zone 3. dark blue zone
2. light blue zone 4. Invisible zone
- 20) It is not an excretory substance, that is disposed from the human body?
1. urine 2. sweat 3. fecal matter 4. Exhaled air

(20 X 2 = 40 marks)

Part II

Answer all questions.

1. Major parts of a plant are shown in the diagram.



1. Name the parts A – E ?
2. How is called the parts B, C and D altogether?
3. Mention a plant that reproduces by leaf ?
4. How is the part A modified in carrot?
5. State an adaptation in Cactus for controlling the transpiration ?

(12 marks)

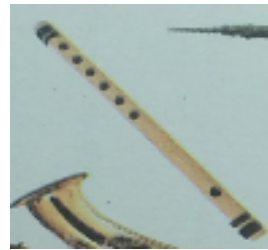
2. Some objects are exhibited on the laboratory table.

Sulphur , Mercury , talc powder , rubber balloon, carbon rod , Aluminium

1. Which substance is yellow in colour ?
2. What is the metal, that found in liquid state in nature?
3. A substance that shows soft-texture. What is the substance?
4. Which is a non-metal that conducting electricity?
5. Why is Aluminum used in making cooking utensils?

(12 marks)

3. Some figures of musical instruments are given below.



1. How sound is produced ?
2. Write two natural sources of sound ?
3. In which musical instrument, sound is produced by the vibration of air column?
4. Mention an advantage of musical therapy?
5. State an animal that can hear the sound below the frequency 20 Hz?.

(12 marks)

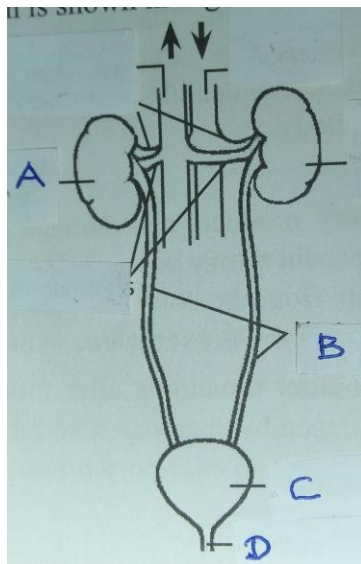
4. A diagram related with the combustion is shown here.

1. Identify the diagram ?.
2. Name the factors a and b ?.
3. Mention two solid fuels ?
4. Rolling on the ground is a suitable method for extinguishing the fire on dress. Indicate whether the factor a or b is removed in the instance ?
5. What are the two elements, which are found in all fuels?



(12 marks)

5. Figure of human urinary system is shown below.



1. Name the parts A,B,C and D ?.
2. Which is the main nitrogenous waste removed from the body through urine ?
3. Write two major parts of human kidney?
4. How is called the disorder that the salts are deposited on the above parts of human kidney?
5. Mention two other excretory organs in human being?

(12 marks)

ONLINE CLASSES

TAMIL MEDIUM

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE

8

திறமை வாய்ந்த ஆசிரியர்களினூடான சிறந்த
வழிகாட்டலுடன் கூடிய வினைத்திறன் மிக்க
நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.



075 287 1457

FREE

ADMISSION

தமிழ்
விஞ்ஞானம்
கணிதம்

வரலாறு
English
ICT

சுகாதாரம்
புவியியல்
குடியியல்

- Spoken English Classes.
- Sinhala Reading and Writing Classes.
- Map Marking Classes

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள்
தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.
(குனிப்பாட அனுமதிகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்)



கல்வி
Digital Learning Platform

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 ஊடாக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

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



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page