



Provincial Department of Education, Northern Province

Diagnostic Test – 2021

Grade 6

Science

Time- 1 ½ Hours

Part 1

Underline the most suitable answer for the following questions.

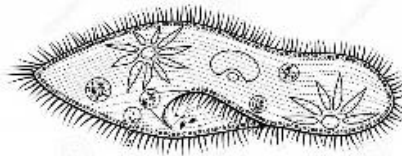
1. Which of the following is not a common characteristic of all living things?
 - i. Growth and nutrition
 - ii. Respiration and reproduction
 - iii. Sensitivity and movement
 - iv. Photosynthesis and locomotion

2. Which is the energy source used in show dust stove?
 - i. Fossil Fuel
 - ii. Sun
 - iii. Bio mass
 - iv. Wind

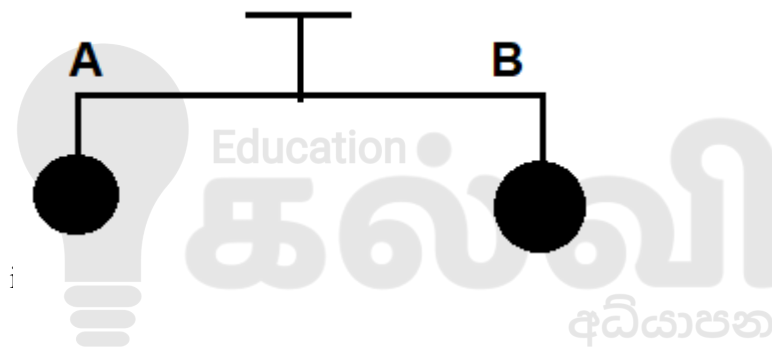
3. Which of the following matter does not take the shape of the container?
 - i. carbon dioxide
 - ii. Water
 - iii. Brick
 - iv. Water vapor

4. Which of the following is not a matter?
 - i. Light
 - ii. Stone
 - iii. Oxygen
 - iv. Water

5. Identify the organism in the given figure?
 - i. Amoeba
 - ii. Bacteria
 - iii. Paramecium
 - iv. Chlamydomonas

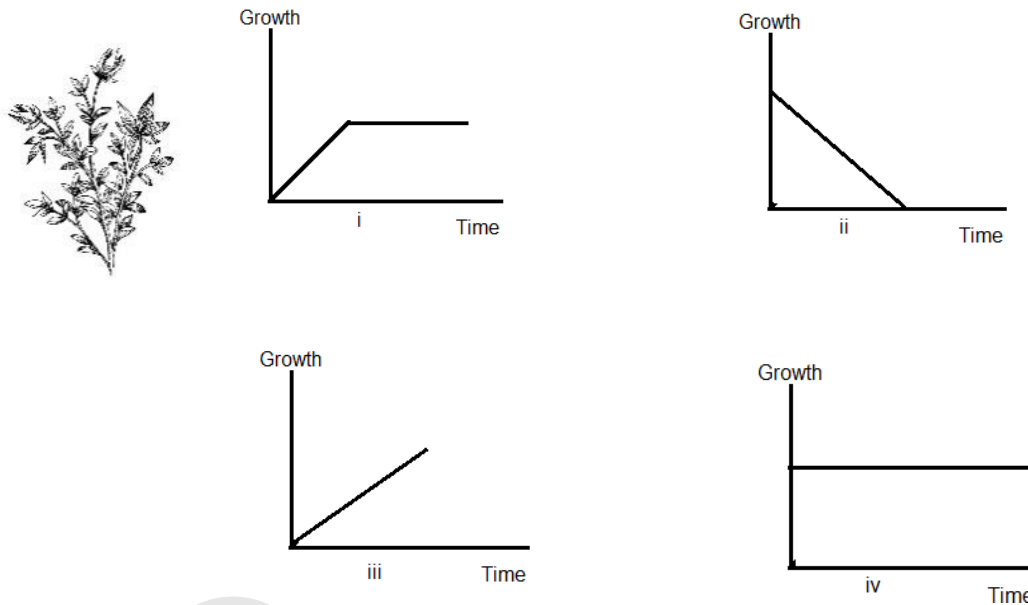


6. Which of the following factor is essential for photosynthesis?
- Oxygen
 - Carbon dioxide
 - Glucose
 - Hydrogen
7. What is the color of clear lime water?
- White
 - Blue
 - Pink
 - Colorless
8. What is the change occurred, when a hole is put on the balloon A, while the rod AB is balanced?



- The rod move towards down in the side of B.
 - The rod move towards down in the side of A.
 - The rod move towards up in the side of B.
 - There is no change in the rod.
9. Which of the following matter has the properties malleability and ductility?
- Glass
 - Copper
 - Diamond
 - Rubber

10. Which of the following graph shows correctly the change of growth of the given Organism with time?



11. What is the ratio of water that is suitable for human consumption from the surface of earth?

- i. 97.41%
- ii. 2.58%
- iii. 70%
- iv. 0.01%

12. Which source of given water belongs to precipitation?

- i. Well
- ii. Glaciers
- iii. Lake
- iv. Rivers

13. Which of the following statement is correct regarding to A and B?

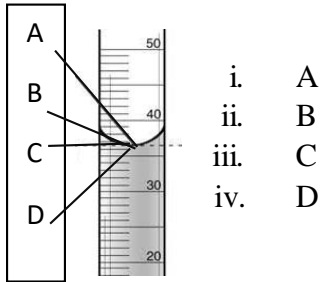


A. Sun

B. Moon

- i. A and B both are luminous objects.
- ii. A and B both are Non luminous objects.
- iii. A - luminous object , B - Non luminous object
- iv. A -Non luminous object, B - luminous object

14. Which of the following point is suitable to keep our eyes for getting proper measurement of volume of the given liquid?



15.

- A - Living thing , luminous object
- B - Non living thing , luminous object

The suitable set for A and B are respectively ?

- sun, firefly
- Firefly,sun
- Sun, moon
- Moon, firefly

16. Which of the following musical instrument produce the sound as same to the raban?

- Miruthangam
- Flute
- Veena
- Gittar

17. Which energy source used in floating power plants?

- Geothermal energy
- Nuclear energy
- Tidal wave
- Seawave

18. The chemical name of common salt is?

- Magnesium chloride
- Sodium chloride
- Sodium carbonate
- Calcium chloride

19.

- **A – have a fixed shape, have not fixed volume**
- **B – have not a fixed shape, have not fixed volume**
- **C - have not a fixed shape, have fixed volume**

The suitable examples for A,B,C are respectively?

- i. Water, brick, oxygen
- ii. Brick, water, oxygen
- iii. Brick, oxygen, water
- iv. Wood block, water, milk

20. What do you understand by the term “energy crisis”?

- i. Lack of energy
- ii. Well planned use of energy
- iii. Using energy without wastage
- iv. Obtain excess amount of energy than the requirements.



(20x 2 = 64 Marks)

Part -2
Answer for all questions

1. A

- i. Which is the raw material obtained by the plants from the soil for the process of photosynthesis?
- ii. Which is the component of exhaled air that turn the color of clear lime water as Milky white?
- iii. How do you call the all animals according to their nutrition?
- iv. leaves of sesbenia shrinks at the evening. Which characteristic feature of Organism is this?
- v. Which gas is taking in for the respiration of organism?

B. Select the correct alphabet letters of the given terms for the following descriptions.

P- Reproduction

Q - respiration

R - growth

S - dichotomous key

T – microorganism

- i. The biological process of production of energy within the body of organisms _____
- ii. We cannot see with our naked eye when they are single _____
- iii. The irreversible increase of height, volume and dry mass of organisms _____
- iv. The production of another organism from one organism _____
- v. The categorization method of organisms according to their presence and absence of a particular characteristic feature _____

(10x 2 = 20 Marks)

2. A

- i. How do you call the thing, which has mass and occupying space?
- ii. In which group the light and sound are belongs to?
- iii. Which physical state of matter takes the whole volume of its container?
- iv. The glacier belongs to the example of which physical state of water?
- v. Which physical property of rubber enable it as a raw material for the manufacturing of gloves and balloons?

B . If the statement is correct put the mark (✓) and if it is wrong put the mark (x) into the case

- i. The water, we get from the springs is underground water. ()
- ii. The water in lagoons belongs to brackish water. ()
- iii. Water is the excretory medium of animals. ()
- iv. The water exists as liquid state in atmosphere. ()
- v. The muddy water is an example for an opaque object. ()

(10x 2 = 20 Marks)

3.

A. Fill in the blanks with a suitable word from the given bracket.

(Moon, biomass, electric, sun, fossil fuel)

- i. _____ is the main energy source of the world.
- ii. Coconut shell, rice bran and firewood are the examples for _____.
- iii. _____ energy can be produce by using sea waves and flowing water.
- iv. _____ are the energy sources which are soon to be over.
- v. _____ is a non luminous object.

B. Fill in the blanks of X by using the number of the word choosing from Y.

- | X. | Y |
|-------------------------------------|------------------------------|
| a. Optical fiber _____ | 1 . red color light |
| b. Heart surgery _____ | 2. tidal waves |
| c. Thin glass _____ | 3. endoscope |
| d. Vehicle of fire extinguish _____ | 4. laser rays |
| e. Gravity of sun and moon _____ | 5. light transparency object |

(10x 2 = 20 Marks)

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM
ENGLISH MEDIUM

MONTHLY
600/=

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



075 287 1457



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.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page