

V7S

Virudhunagar District Common Examinations  
Summative Assessment - December 2022

## Standard 7 SCIENCE

Marks: 60

**10×1=10**

Time: 2.00 Hrs.

**I. Choose the best answer:**

- 1) The body temperature of a healthy man is \_\_\_\_\_.  
a) 0°C                      b) 37°C                      c) 98°C                      d) 100°C
- 2) International unit of measuring temperature is \_\_\_\_\_.  
a) Kelvin                      b) Fahrenheit                      c) Celsius                      d) Joule
- 3) Small amounts of electrical current are measured in milliampere (mA).  
How many milliampere are there in 0.25A?  
a) 2.5 mA                      b) 25 mA                      c) 250 mA                      d) 2500 mA
- 4) The chemical change is \_\_\_\_\_.  
a) water to clouds                      b) growth of a tree  
c) cow dung to bio-gas                      d) ice-cream to molten ice-cream
- 5) \_\_\_\_\_ is an example of a periodic change.  
a) Earthquake                      b) Formation of rainbow in sky  
c) Occurrence of tides in seas                      d) Showering of rain
- 6) Basic unit of life is \_\_\_\_\_.  
a) Cell                      b) Protoplasm                      c) Cellulose                      d) Nucleus
- 7) \_\_\_\_\_ helps in cell division.  
a) Endoplasmic reticulum                      b) Golgi complex  
c) Centriole                      d) Nucleus
- 8) Who proposed the five kingdom of classification?  
a) Aristotle                      b) Linnaeus                      c) Whittakar                      d) Plato
- 9) The largest division of the living world is \_\_\_\_\_.  
a) order                      b) kingdom                      c) phylum                      d) family
- 10) The paint software is used to \_\_\_\_\_.  
a) paint                      b) program                      c) scan                      d) PDF

**II. Answer any 15 of the following:****15×2=30**

- 11) What is the use of kink in clinical thermometer?
- 12) **Fill up the following:**  
a) At room temperature mercury is in \_\_\_\_\_ state.  
b) -7°C temperature is \_\_\_\_\_ than 0°C temperature.
- 13) Define an electric current.
- 14) Name few insulators.
- 15) **True or False, if false give the correct answer:**  
a) Electron flow is in the same direction to conventional current flow.  
b) In a parallel circuit, the electric components are divided into branches.
- 16) State two examples of periodic change.
- 17) Cold milk is heated and it becomes hot which type of change it is?

V7S

2

18) **Analogy:**

a) Physical change : Boiling :: Chemical change : \_\_\_\_\_.

b) Wood to saw dust : \_\_\_\_\_ :: wood to ash : chemical change.

19) What type of change is colouring of a paper?

20) Write correct sequence from cell to organism.

21) Why lysosomes are known as scavengers of the cell?

22) **Match the following:**

a) Transporting channel - Nucleus

b) Food producer - Endoplasmic reticulum

c) Control room - Mitochondria

d) Power house - Chloroplast

23) Write a short notes on nucleus.

24) Why the cell is very important for us?

25) What is classification?

26) Write two examples of monera.

27) Write any two merits of five kingdom classification.

28) **Fill in the blanks:**

a) Carolus Linnaeus is known as the father of \_\_\_\_\_.

b) Species is the \_\_\_\_\_ unit of classification.

29) What is the use of Text tool?

30) How much will the temperature of 68°F be in celsius?

**III. Answer the following questions:****4×5=20**

31) State the similarities and differences between the laboratory thermometer and the clinical thermometer.

**(OR)**

Differentiate parallel and series circuit.

32) Explain the following statement: Digestion is a chemical change.

**(OR)**

Distinguish physical and chemical change.

33) Write any three cell organelles in detail.

**(OR)****Classify the following terms into cells, tissues, organs:**

Neuron, Lungs, Xylem, Brain, Adipose, Leaf, RBC, WBC, Hand, Muscle, Heart, Ovum, Squamous, Phloem, Cartilage.

34) Explain about five kingdom classification.

**(OR)**

Write short notes on - Binomial Nomenclature.

-----



## வகுப்பு 7

### அறிவியல்

காலம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

10×1=10

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

- 1) மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை .....  
அ) 0°C                      ஆ) 37°C                      இ) 98°C                      ஈ) 100°C
- 2) வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகுமுறை .....  
அ) கெல்வின்                      ஆ) பாரன்ஹீட்                      இ) செல்சியஸ்                      ஈ) ஜூல்
- 3) சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் (mA) அளக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.  
அ) 2.5 mA                      ஆ) 25 mA                      இ) 250 mA                      ஈ) 2500 mA
- 4) கீழ்க்கண்டவற்றில் ..... வேதியியல் மாற்றமாகும்.  
அ) நீர் மேகங்களாவது                      ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
இ) பசுஞ்சாணம் உயிர்-எரிவாயுவாவது                      ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்த நிலை
- 5) ..... என்பது கால-ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.  
அ) பூகம்பம்                      ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது  
இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது                      ஈ) மழைப்பொழிவு
- 6) உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது.  
அ) செல்                      ஆ) புரோட்டோபிளாசம்  
இ) செல்லுலோஸ்                      ஈ) உட்கரு
- 7) ..... செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.  
அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வளை                      ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்  
இ) சென்ட்ரியோல்                      ஈ) உட்கரு
- 8) ஐந்து உலக வகைப்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது?  
அ) அரிஸ்டாட்டில்                      ஆ) லின்னேயஸ்                      இ) விட்டேக்கர்                      ஈ) பிளேட்டோ
- 9) உயிரி உலகில் மிகப்பெரிய பிரிவு  
அ) வரிசை                      ஆ) பேருலகம்                      இ) தொகுதி                      ஈ) குடும்பம்
- 10) Tux Paint எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
அ) வண்ணம் தீட்ட                      ஆ) நிரல் அமைக்க  
இ) வருட                      ஈ) PDF ஆக மாற்ற

#### II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி:

15×2=30

- 11) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
- 12) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:  
அ) அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் ..... நிலையில் காணப்படுகிறது.  
ஆ) -7°C வெப்பநிலையானது 0°C வெப்பநிலையைவிட .....
- 13) மின்னோட்டம் வரையறு.
- 14) அரிதிற் கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
- 15) சரியா? தவறா? எனக் குறிப்பிடு. தவறு எனில் திருத்தி எழுதுக:  
அ) எலக்ட்ரான் ஓட்டத்தின் திசை, மரபு மின்னோட்டத்தின் திசையிலையே அமைகிறது.  
ஆ) பக்க இணைப்பில் மின்சாதனங்கள் கிளைகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன.
- 16) கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 17) குளிர்ந்த பாலினை வெப்பப்படுத்தினால் அது குடாகிறது. இது எந்த வகையினான மாற்றம்?

V7S

2

18) ஒப்புமை தருக:

அ) இயற்பியல் மாற்றம் : கொதித்தல் :: வேதியியல் மாற்றம் : .....

ஆ) மரக்கட்டையிலிருந்து மரத்தூள் : .....

மரக்கட்டையிலிருந்து சாம்பல் : வேதியியல் மாற்றம்

19) ஒரு காகிதத்தை வண்ணமடித்தல் எவ்வகை மாற்றமாகும்?

20) செல்லிலிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுது.

21) லைசோசோம், செல்களின் துப்புரவாளர்கள் என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?

22) பொருத்துக:

அ) கடத்தும் கால்வாய் - உட்கரு

ஆ) உணவு தயாரிப்பாளர் - எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

இ) கட்டுப்பாட்டு அறை - மைட்டோகாண்ட்ரியா

ஈ) ஆற்றல் மையம் - பசுங்கணிகம்

23) உட்கரு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

24) செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்?

25) வகைபாட்டியல் என்றால் என்ன?

26) மொனிராவிற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.

27) ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் இரண்டு நிறைகளை எழுதுக.

28) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

அ) ..... தந்தை, கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆவார்.

ஆ) சிற்றினம் என்பது ..... வகைப்பாட்டின் நிலை ஆகும்.

29) பனுவல் கருவியின் (Text Tool) பயன் என்ன?

30) 68°F வெப்பநிலை மதிப்பினை செல்சியஸ் மதிப்பிற்கு மாற்று.

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×5=20

31) ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும், மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை?

(அல்லது)

பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக.

32) உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம் - இவ்வாக்கியத்தினை விளக்குக.

(அல்லது)

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.

33) ஏதேனும் மூன்று நுண்உறுப்புகளைப் பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

பின்வருவனவற்றை செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்தவும்.

நரம்புசெல், நுரையீரல், சைலம், மூளை, கொழுப்புத்திசு, இலை, சிவப்பணு, வெள்ளையணு, செல்கள், கை, தசை, இதயம், முட்டை, செதில், புளோயம், குருத்தெலும்பு.

34) ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் வரைபடம் வரைக.

(அல்லது)

இருசொற் பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.

-----