**Test – 1**

**General Studies**

1. Consider the following statements.

I. The chemical name of gypsum is Calcium Sulphate dihydrate.  II. Gypsum used as Fertilizer.

III. Gypsum used in the process of making cement.

IV. Gypsum used in the process of making plaster of paris.

Which of the statements given above is/are incorrect?

A) I, II and III only B) II, III and IV only

C) All of the above D) None of the above

E) Answer not known

2. Find out the 1 Gallon water.

A) 2.785 litre B) 3.785 litre

C) 4.785 litre D) 3.0 litre

E) Answer not known

3. Consider the following statements.

**Assertion (A) :** When we cut onion we get tears in the eyes with irritation. **Reason (R) :** The presence of ammonia in onion and becomes vapour and  reach our eyes result in irritation and tears in eyes.

**Codes:**

A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A) C) (A) is true but (R) is false

D) (A) is false but (R) is true

E) Answer not known

4. Find out the incorrectly matched pair.

**(Name of Fertiliser) (Percentage of Nitrogen)**

A) Urea – 46%

B) Super phosphate – 23%

C) Ammonium Sulphate – 21%

D) Potassium Nitrate – 13%

E) Answer not known

5. Consider the following statements.

I. Nylon is a plastic polymer made of chemical units called polyamides.  II. Poliamides are made with monomers hexamethylenediamine and adipic acid.  Which of the statements given above is/are correct?

A) I only B) II only

C) Both I and II D) Neither I nor II

E) Answer not known

6. Which of the following is not a antibiotic compound?

A) Aluminium hydroxide B) Chlorophenicols  C) Tetracyclines D) Cephalosporins  E) Answer not known

7. Match List-I with List-II.

**List-I List-II**

**(Mineral) [UNICEF/WHO Norms**

**in the ORS (mmol/litre)]**

a) Sodium 1. 65

b) Chloride 2. 20

c) Glucose 3. 75

d) Potassium 4. 10

e) Citrate 5. 75

**Codes:**

***a b c d e***

A) 5 1 3 2 4

B) 1 3 4 2 5

C) 5 2 1 4 3

D) 2 3 4 5 1

E) Answer not known

  8. Find out the incorrectly matched pair.

**(Salt) (Colour in flame)**

A) Lithium chloride – Violet flame

B) Borax powder – White flame

C) Strontium Chloride – Red

D) Bleaching powder – Blue flame

E) Answer not known

9. Match List-I with List-II.

**List-I List-II**

**(Fuel) [Calorific value (KJ/Kg)]** a) Cow dung cake 1. 55000

b) CNG 2. 35000 to 40000 c) LPG 3. 6000 to 8000 d) Bio – gas 4. 45000

e) Petrol 5. 50000

10. Consider the following statements.

I. All disinfectants are Antiseptic.

II. All antiseptic are not disinfectant.

III. Dettol is a mixture of Iodine and 2% to 3% alcohol.

IV. Tincture is a mixture of chloroxylenol and terpincol.

Which of the statements given above is/are correct?

A) I, II and III only B) II, III and IV only

C) All of the above D) None of the above

E) Answer not known

11. Find out the incorrectly matched pair.

A) Reversible change – Rusting of Iron

B) Slow changes – Change of seasons

C) Irreversible change – Change of milk in to curd

D) Fast changes – Bursting of fire crackers

E) Answer not known

12.

Find out the cooled temperature of carbon dioxide, it directly becomes a solid,  without changing to its liquid state?

A) –57ºC B) –30ºC

C) –59ºC D) –100ºC

E) Answer not known

13. தபொது கடரப்பொடனக் கண்டைியவும்.

A) CCl4 B) C6H5CH3

C) C6H6 D) H2O

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the universal solvent.

A) CCl4 B) C6H5CH3

C) C6H6 D) H2O

E) Answer not known

14. PVCயின் தரைின் குைியீட்டு எண்டணக் கண்டைிக.

A) 2 B) 3

C) 4 D) 5

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the resin code of PVC.

A) 2 B) 3

C) 4 D) 5

E) Answer not known

15. டநட்ரஜனில் உள்ள புதரொட்டொன், எலக்ட்ரொன் மற்றும் நியூட்ரொன்கடளக் கண்டைிக. A) 6p, 6e, 6n B) 4e, 4e, 4n

C) 7p, 7e, 7n D) 5p, 5e, 5n

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the Proton, Electron and Neutron of Nitrogen?

A) 6p, 6e, 6n B) 4e, 4e, 4n

C) 7p, 7e, 7n D) 5p, 5e, 5n

E) Answer not known

16. தநொதயேிர்ப்பு மண்டலமொனது தநொடய உணரும் தபொது, பின்வருவனவற்ைில் எடவ மனிே உடலில் சுரக்கப்பட்டு இரத்ே ஓட்டத்ேின் மூலம் டைதபொேொலமடஸ அடடகின்ைன? A) டபதரொஜன் B) மதயொகுதளொபின்

C) தபொர்பிரின் D) புதரொஸ்டொகிளொன்டின்

E) விடட தேரியவில்டல

**For queries mail to : tnpscfeedback@shankarias.in** [Turn over

https://lh3.googleusercontent.com/8YG2b3mhwLO98Yezt3Vvku9TpkQ5dW4Gz2-HYRViIIMsTm47hH3ERYfI0DJUPbb9S5B5KiTriE2uik0m7p1xBqDdphMdEzzyF2xdlmmXRENFyVBod0P84_ChbWDFuLv-0obVjhOcYHV0d7-SALuBCH8

7

Which of the following chemicals is secreted by the human body when disease  is sensed, the immune system released in to blood stream reaches the  hypothalamus?

A) Pyrogen B) Myoglobin

C) Porphyrin D) Prostaglandin

E) Answer not known

17. ஒவ்வொடம பொேிப்பு நீக்க மருந்ேிடனக் கண்டைிக.

A) ஆஸ்பிரின் B) இபுரூஃபன்

C) டடக்தளொஃபினொக் D) ைிதமடிடின்

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the Antihistamine compound.

A) Aspirin B) Ibuprofen

C) Diclofenac D) Cimetidine

E) Answer not known

18. ேவைொகப் தபொருந்ேிய இடணடய கண்டைியவும்.

**(**விஞ்ஞொனி**) (**அணு மொேிரி**)**

A) ைிரொடிங்கர் – எலக்ட்ரொன் கூட்ட மொேிரி

B) நீல்ஸ் தபொர் – ஆற்ைல் மட்டங்கள்

C) தஜ.தஜ.ேொம்ைன் – எலக்ட்ரொன்கள் வட்டப்பொடேயில் சுற்ைி வருகின்ைன D) ைொமர்ஃபீல்டு – எலக்ட்ரொன்கள் நீள்வட்டப் பொடேயில் சுற்ைி வருகின்ைன E) விடட தேரியவில்டல

Find out the incorrectly matched pair.

**(Scientist) (Atom Model)**

A) Schrodinger – Electron Could Model

B) Niels Bohr – The energy level

C) J.J. Thomson – Electron path is a circular

D) Sommerfield – Electron path is a Elliptical

E) Answer not known

19. முேன் முேலொக கண்டைியப்பட்ட தபொது மயக்க மூட்டிடயத் தேர்ந்தேடு. A) தகொக்டகன் B) மொர்பின்

C) அட்தரொபின் D) தகொடீன்

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the first local anesthetic compound?

A) Cocaine B) Morphin

C) Atrophine D) Codeine

E) Answer not known

20. பின்வரும் வொயுக்களில் எது சுவொை பிரச்ைடனக்கு வழிவகுக்கிைது?

A) CO2 B) CO

C) SO2 D) NO2

E) விடட தேரியவில்டல

**For queries mail to : tnpscfeedback@shankarias.in** [Turn over

https://lh5.googleusercontent.com/OjWF9xrJ1zqb0QWIs1rZwKUZQsq1sEAjvo10lRCYU0ZLEGesastzFrZzUiUEtry_WgWDFKNqr3gW-s1gGG3H5slEbYbjXg4tT1lsxWVGaXpJ8aj5kh9-8-e627uuEJcRR5mrObXny0YnKsQTi6eUXc0

8

Which of the following gas leads to respiratory problem?

A) CO2 B) CO

C) SO2 D) NO2

E) Answer not known

21. பின்வரும் தரைின் குைியீட்டு எண் 1 (PET) தகொண்ட தநகிழி பொட்டில்கடளச் ைிடேப்பேற்கொக  விஞ்ஞொனிகளொல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பொக்டீரியொடவத் தேர்ந்தேடு.

A) சூதடொதமொனொஸ் புட்டிடொ

B) ஐதடனல்லொ ைகீயன்ைிஸ் 201 – F6

C) பிஃபிதடொபொக்டீரியம் ப்ரீவ்

D) சூதடொதமொனொஸ் ஏருகிதனொைொ

E) விடட தேரியவில்டல

Which of the following bacteria discovered by scientists that digests plastic resin  code 1 PET used to make single – use drinks bottles?

A) Pseudomonas putida

B) Ideonella Sakaiensis – 201 – F6

C) Bifidobacterium breve

D) Pseudomonas aeruginosa

E) Answer not known

22. எலக்ட்ரொனின் நிடைடய கண்டைிக.

A) 9.1093 × 10–31 கி.கி.

B) 1.6749 × 10–27 கி.கி.

C) 1.6726 × 10–27 கி.கி.

D) தமற்கண்டவற்றுள் எதுவுமில்டல

E) விடட தேரியவில்டல

Find out the mass of Electron.

A) 9.1093 × 10–31 Kg.

B) 1.6749 × 10–27 Kg.

C) 1.6726 × 10–27 Kg.

D) None of the above

E) Answer not known

23. பின்வரும் கூற்றுகரளக் கருத்தில் மகாள்க .

I. அணுவின் உட்கருவில் புதரொட்டொன் மற்றும் நியூட்ரொன் என இரு வடகயொன துகள்கள் உள்ளன. இடவ நியூக்ளிதயொன்கள் என்று அடழக்கப்படுகின்ைன.

II. ஒத்ே நிடை எண்டணயும் தவறுபட்ட அணு எண்டணயும் தகொண்ட அணுக்கள் ஐதைொபொர் எனப்படும்.

III. ஒதர ேனிமத்ேின் அணுக்கள் தவவ்தவறு எண்ணிக்டகயிலொன நியூட்ரொன்கடளயும் ஒத்ே அணு எண்டணயும் தகொண்டிருப்பது ஐதைொதடொப்புகள் எனப்படும்.

நமற்கூறியவற்றுள் தவறானது எது/எரவ?

A) I மற்றும் II மட்டும் B) II மற்றும் III மட்டும்

C) தமற்கண்ட அடனத்தும் D) தமற்கண்ட எதுவுமில்டல

E) விடட தேரியவில்டல

**For queries mail to : tnpscfeedback@shankarias.in** [Turn over

https://lh3.googleusercontent.com/m_zKzoLq6CenaigKSwJcFBK9ZhavHmK3We8Kkm44QlTUzM3gICoUJAC45ocACXwwGOyh4zCDhvMsnN72GKq7TDYP0LvRbhWgACF8QaO5_GkuDOx7CFtteAkDToO8vOqLLbK-6pl2na7jqKU-aS08Lts

9

Consider the following statements.

I. Protons and Neutrons are the two types of particles in the Nucleus of an  atom. They are called Nucleons.

II. Atoms that have the same mass number but different atomic numbers is  called Isobar.

III. Atoms of the same element can have different number of neutrons but have  same atomic number is called Isotopes.

Which of the statements given above is/are incorrect?

A) I and II only B) II and III only

C) All of the above D) None of the above

E) Answer not known

24. பட்டியல்-Iஐ, பட்டியல்-II உடன் தபொருத்துக.

 பட்டியல்**-I** பட்டியல்**-II**

**(**ேனிமம்**) (**நியூட்ரொன் எண்ணிக்டக**)**

a) ைீலியம் 1. 14

b) அலுமினியம் 2. 2

c) ஆக்ஸிஜன் 3. 12

d) தைொடியம் 4. 8

குறியீடுகள்:

***a b c d***

A) 1 2 3 4

B) 3 4 2 1

C) 1 3 4 2

D) 2 1 4 3

E) விடட தேரியவில்டல

Match List-I with List-II.

**List-I List-II**

**(Element) (Number of Neutron)**

a) Helium 1. 14

b) Aluminium 2. 2

c) Oxygen 3. 12

d) Sodium 4. 8

**Codes:**

***a b c d***

A) 1 2 3 4

B) 3 4 2 1

C) 1 3 4 2

D) 2 1 4 3

E) Answer not known

**For queries mail to : tnpscfeedback@shankarias.in** [Turn over

https://lh3.googleusercontent.com/vOPf6QcheVcLLkqFyXJZ9K8TpmYYvVspQ8wkfK-7JJ0tkL92KliW8x_Ogn-HFfbjnIeORQFdGg5OOEl2g-lMfMAD0JAgqSy5NZ-oXIfAFyA3_uga-PE7nn66xEaFFPOqleKeSzUDU26ta5OWHUz9mWg

10

25. தமர்குரியின் லத்ேீன் தபயடரக் கண்டைியவும்.