

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

1. Which of the following pairs of vitamin and disease is/are correctly matched?

विटामिन और रोग के निम्नलिखित युग्मों में कौन-सा/से सुमेलित है/हैं?

1. Vitamin-B<sub>12</sub>/ विटामिन- B<sub>12</sub> = Thiamine/ थायमिन
2. Vitamin B<sub>9</sub>/ विटामिन- B<sub>9</sub> = Folic acid/ फोलिक एसिड
3. Vitamin- B<sub>7</sub>/ विटामिन- B<sub>7</sub> = Biotin/ बायोटिन

Select the correct answer using the codes given below:

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- a) Only 2
- b) 2 and 3
- c) 1 and 3
- d) 1, 2 and 3

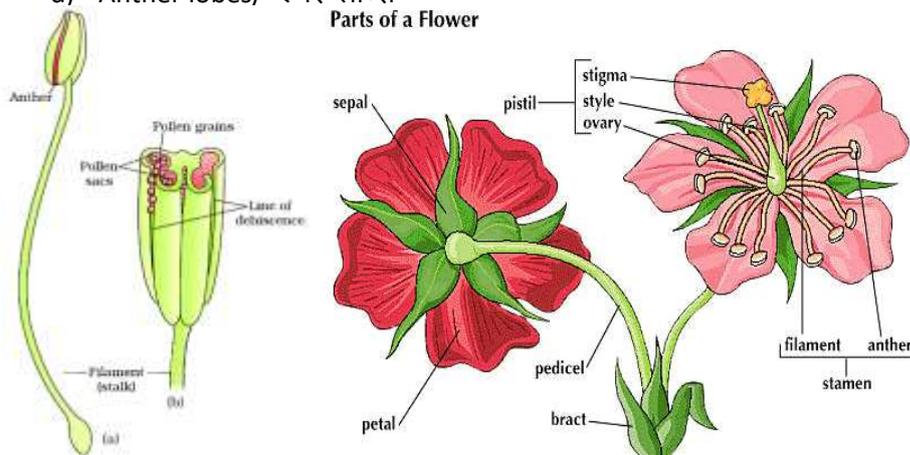
### SCIENTIFIC NAMES OF VITAMINS

COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME
Vitamin A	Retinol
Vitamin B1	Thiamin
Vitamin B2	Riboflavin
Vitamin B3	Niacin or Nicotinic Acid
Vitamin B5	Pantothenic Acid
Vitamin B6	Pyridoxine
Vitamin B7	Biotin
Vitamin B9	Folic Acid
Vitamin B12	Cobalamin
Vitamin C	Ascorbic Acid
Vitamin D	Calciferol
Vitamin E	Tocopherol
Vitamin K	Phylloquinone

2. Which of the following is not a part of an anther?

निम्नलिखित में से कौन परागकोश का भाग नहीं है?

- a) Pollen grain/ पोलिन ग्रेन
- b) Filament/फिलामेंट
- c) Carpel/कार्पेल
- d) Anther lobes/ एंथर लोब्स



Pollen grains, Anther lobes, and Filament are the parts of the anther. Anther is the part of a stamen that contains the pollen. The stamen is the male reproductive organ of a flower. The stamen has two parts: Anther and stalk (filament). Collectively the stamens form the androecium.

Carpel is the female reproductive organs in a flower, composed of an ovary, a style, and a stigma.

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

परागकण, परागकोश और रेशा परागकोश के भाग हैं। परागकण पुंकेसर का वह भाग होता है जिसमें परागकण होते हैं। पुंकेसर एक फूल का नर प्रजनन अंग है। पुंकेसर के दो भाग होते हैं: परागकोश और डंठल (फिलामेंट)। सामूहिक रूप से पुंकेसर एंड्रोशियम बनाते हैं। कार्पेल एक फूल में मादा प्रजनन अंग है, जो एक अंडाशय, एक शैली और एक कलंक से बना होता है।

3. The atomic number of magnesium is 12. What will be its valency?

मैग्नीशियम का परमाणु क्रमांक 12 है। इसकी संयोजकता क्या होगी?

- (a) +2
- (b) -3
- (c) +3
- (d) -2

The electronic configuration of magnesium is 2,8,2. The valence shell contains 2 electrons. Therefore the valency is two.

मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2,8,2 है। संयोजकता कोश में 2 इलेक्ट्रॉन होते हैं। इसलिए संयोजकता दो है।

4. What is the formula of butane gas?

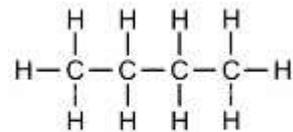
ब्यूटेन गैस का सूत्र क्या है?

**C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>**

C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>

C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>



BUTANE

Butane is a hydrocarbon and a highly flammable, colourless, odourless, easily liquefied gas. It is typically used as fuel for cigarette lighters and portable stoves, a propellant in aerosols, a heating fuel, a refrigerant, and in the manufacture of a wide range of products.

ब्यूटेन एक हाइड्रोकार्बन और अत्यधिक ज्वलनशील, रंगहीन, गंधहीन, आसानी से तरलीकृत गैस है। यह आमतौर पर सिगरेट लाइटर और पोर्टेबल स्टोव के लिए ईंधन के रूप में, एरोसोल में एक प्रणोदक, एक हीटिंग ईंधन, एक रेफ्रिजरेंट और उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला के निर्माण में उपयोग किया जाता है।

5. Human sperm moves with the help of \_\_\_\_\_

मानव शुक्राणु \_\_\_\_\_ की सहायता से गति करता है

a) Cilia/ सिलिया

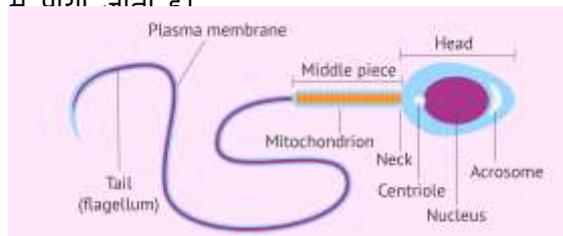
**b) Flagellum/ फ्लैगेलम**

c) Basal body/ बेसल बॉडी

d) Nucleosome/ न्यूक्लियोसोम

Human sperm is haploid. Human sperm moves with the help of Flagellum. It is found in the tail region of the sperm.

मानव शुक्राणु अगुणित होता है। मानव शुक्राणु फ्लैगेलम की सहायता से गति करता है। यह शुक्राणु के पूंछ क्षेत्र में पाया जाता है।



## RRB Gr-D 2025 : SET-03

6. Acrosome is made up of \_\_\_\_\_

एक्रोसोम \_\_\_\_\_ से बना होता है

- a) Ribosome/ राइबोसोम
- b) Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया
- c) Centrioles/ सेंट्रीओल्स
- d) Golgi bodies/ गोल्जी निकाय

Acrosome is made up of Golgi bodies. It contains digestive enzymes. It is present in sperm.

एक्रोसोम गोल्जी पिंडों से बना होता है। इसमें पाचक एंजाइम होते हैं। यह शुक्राणु में मौजूद होता है।

7. How much current will an electric bulb draw from a 220V source if the resistance of the bulb filament is 500 Ohm?

यदि बल्ब के फिलामेंट का प्रतिरोध 500 ओम है तो एक विद्युत बल्ब 220V स्रोत से कितनी धारा खींचेगा?

- a) 0.44 A
- b) 4.4 A
- c) 44 A
- d) 40 A

Given that,

Voltage(V) = 220 V.

Resistance(R) = 500  $\Omega$ .

Using Ohm's law,

Voltage(V)=Current(I)×Resistance(R)

$I=V/R=220/500 = 0.44$  A.

∴ The bulb will draw 0.44 A current.

8. When a sound wave goes from one medium to another, the quantity that remains unchanged is जब कोई ध्वनि तरंग एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो क्या अपरिवर्तित रहता है

- a) Frequency/ आवृत्ति
- b) Amplitude/ आयाम
- c) Speed/ वेग
- d) All of the above/ उपरोक्त सभी

Sound is propagated in the form of longitudinal waves. When sound travels from one medium to another, both its velocity and wavelength undergo changes.

When a sound wave goes from one medium into another, its frequency remains unchanged. The frequency of sound depends upon the source of the sound, not the medium of propagation. Hence, it does not change.

ध्वनि को अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में प्रसारित किया जाता है। जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो

उसका वेग और तरंगदैर्घ्य दोनों बदल जाते हैं।

जब ध्वनि तरंग एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है तो उसकी आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है। ध्वनि की आवृत्ति ध्वनि के स्रोत पर निर्भर करती है, न कि प्रसार के माध्यम पर। इसलिए, यह नहीं बदलता है।

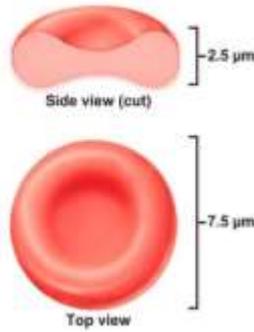
9. Which of the following options is NOT true of RBCs?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प RBC के लिए सही नहीं है?

- a) Size – 7.5 $\mu$ m/ आकार - 7.5 $\mu$ m
- b) Function – Transportation of oxygen and carbon dioxide/ कार्य - ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन
- c) RBCs count can be determined by an instrument called Haemocytometer/ आरबीसी की गिनती हेमोसाइटोमीटर नामक उपकरण द्वारा निर्धारित की जा सकती है।
- d) Shape – Amoeboid or circular/ आकार - अमीबीड या गोलाकार

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

- Main function is to carry oxygen
- Biconcave disks
- Essentially bags of hemoglobin; few organelles
- Anucleate (no nucleus)
- Outnumber white blood cells 1000:1
- Contain the plasma membrane protein spectrin and other proteins
- Major factor contributing to blood viscosity



Shape of Red Blood Cells are biconcave discs with very shallow centres. RBC is also called erythrocytes. The main function of RBC is the transportation of oxygen and carbon dioxide. In humans, mature red blood cells are flexible and oval biconcave disks. Hemoglobin is present in RBC. RBCs are produced in the bone marrow and destroyed in the spleen. Spleen is the organ known as the graveyard of RBC.

लाल रक्त कोशिकाओं का आकार बहुत उथले केंद्रों के साथ उभयलिंगी डिस्क होते हैं। आरबीसी को एरिथ्रोसाइट्स भी कहा जाता है। आरबीसी का मुख्य कार्य ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन है। मनुष्यों में, परिपक्व लाल रक्त कोशिकाएं लचीली और अंडाकार उभयलिंगी डिस्क होती हैं। हीमोग्लोबिन RBC में मौजूद होता है। अस्थि मज्जा में आरबीसी का निर्माण होता है और प्लीहा में नष्ट हो जाता है। प्लीहा आरबीसी के कब्रिस्तान के रूप में जाना जाने वाला अंग है।

10. How many neutrons are there in  ${}_{92}\text{U}^{238}$  atom?

${}_{92}\text{U}^{238}$  परमाणु में कितने न्यूट्रॉन हैं?

- a) 93
- b) 238
- c) 146
- d) 330

Uranium atom has atomic number 92 and atomic mass 238.

Therefore, number of neutrons = Atomic mass – atomic number

Number of neutrons =  $238 - 92 = 146$ .

11. Curie is the unit of:

क्यूरी किसकी इकाई है:

- a) Radioactivity / रेडियोधर्मिता
- b) Temperature / तापमान
- c) Heat / ऊष्मा
- d) Energy / ऊर्जा

Curie is the unit of Radioactivity.

Curie is an older unit of radio activity, named after Pierre and Marie Curie.

Henri Becquerel (1852-1908) observed that there are certain elements that emit radiation on their own and named this phenomenon as radioactivity and the elements known as radioactive elements.

The SI unit of Radioactivity is Becquerel(Bq) and another unit of it is Curie(Ci).

1 curie = 1 Ci =  $3.7 \times 10^{10}$  Bq.

क्यूरी रेडियोधर्मिता की इकाई है।

क्यूरी रेडियो गतिविधि की एक पुरानी इकाई है, जिसका नाम पियरे और मैरी क्यूरी के नाम पर रखा गया है।

हेनरी बेकरेल (1852-1908) ने देखा कि कुछ ऐसे तत्व हैं जो अपने आप विकिरण उत्सर्जित करते हैं और इस घटना को रेडियोधर्मिता और तत्वों को रेडियोधर्मिता तत्वों के रूप में जाना जाता है।

रेडियोधर्मिता की एसआई इकाई बेकरेल (बीक्यू) है और इसकी एक अन्य इकाई क्यूरी (सीआई) है।

1 क्यूरी = 1 सीआई =  $3.7 \times 10^{10}$  बीक्यू।

12. Which of the following is milk of magnesia?

निम्नलिखित में से कौन मिल्क ऑफ मैग्नीशिया है?

- a) Calcium Sulphate/ कैल्शियम सल्फेट
- b) Magnesium Hydroxide/ मैग्नेशियम हायड्रॉक्साइड
- c) Magnesium Sulphate/ मैग्नीशियम सल्फेट
- d) Magnesium Oxide/ मैग्नीशियम ऑक्साइड

Magnesium hydroxide is the inorganic compound with the chemical formula  $Mg(OH)_2$ . It occurs in nature as the mineral brucite.

Milk of magnesia contains magnesium, which is a naturally occurring mineral. The human body requires magnesium to help many of its systems function properly, most notably the muscles and the nerves.

Milk of Magnesia is used as a laxative to relieve occasional constipation (irregularity) and as an antacid to relieve indigestion, sour stomach, and heartburn.

मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड एक अकार्बनिक यौगिक है जिसका रासायनिक सूत्र  $Mg(OH)_2$  है। यह प्रकृति में खनिज ब्रसाइट के रूप में होता है।

मिल्क ऑफ मैग्नेशिया में मैग्नीशियम होता है, जो प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला खनिज है। मानव शरीर को अपनी कई प्रणालियों को ठीक से काम करने में मदद करने के लिए मैग्नीशियम की आवश्यकता होती है, विशेष रूप से मांसपेशियों और तंत्रिकाओं को।

मिल्क ऑफ मैग्नीशिया को कभी-कभी कब्ज (अनियमितता) से राहत देने और अपच, खट्टी डकार और अम्लतादूर करने के लिए एक एंटासिड के रूप में उपयोग किया जाता है।

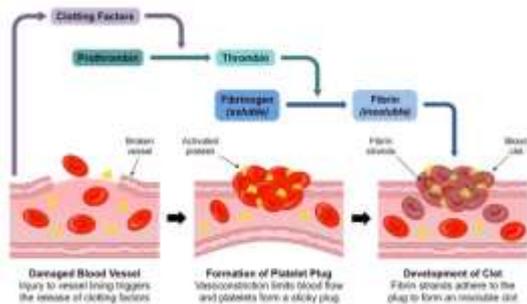
13. Which one of the following Vitamin is necessary for blood clotting?

निम्न में से कौन सा विटामिन रक्त के थक्के बनने के लिए आवश्यक है?

- a) Vitamin A / विटामिन A
- b) Vitamin D/ विटामिन D
- c) Vitamin K /विटामिन K
- d) Vitamin C /विटामिन C

Vitamin K is an essential vitamin that is needed by the body for blood clotting, bone building, and other important processes.

विटामिन K एक आवश्यक विटामिन है जो शरीर में रक्त के थक्के, हड्डी निर्माण और अन्य महत्वपूर्ण प्रक्रियाओं के लिए आवश्यक होता है।



14. The function of haemoglobin in the body is

शरीरमेंहीमोग्लोबिनकाकार्यहै

- a) Transport of Oxygen /ऑक्सीजन का परिवहन
- b) Destruction of bacteria /बैक्टीरिया का विनाश
- c) Prevention of anaemia /एनीमिया की रोकथाम
- d) Utilization of iron / लोहे का उपयोग

Haemoglobin is contained in red blood cells, which efficiently carries oxygen from the lungs to the tissues of the body.

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में उपस्थित होता है, जो फेफड़ों से ऑक्सीजन को शरीर के ऊतकों तक कुशलता से पहुंचाता है।

15. Which of the following is not correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित नहीं है

- a) Voltmeter/ वोल्टमीटर — Potential difference/ विभवान्तर
- b) Ammeter/ अमीटर — Electric current/ विद्युत प्रवाह
- c) Potentiometer/ पोटेंशियोमीटर — Electro Magnetic Force/ इलेक्ट्रो मैग्नेटिक फोर्स
- d) Galvanometer/ गैल्वेनोमीटर — Electric resistance/ विद्युत प्रतिरोध

A galvanometer is an electromechanical instrument used for detecting and indicating an electric current.

गैल्वेनोमीटर एक विद्युतचुंबकीय उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत प्रवाह का पता लगाने और संकेत देने के लिए किया जाता है।

16. Green coating of copper is due to the formation of .....?

तांबे के ऊपरहरी परत किसके निर्माणके कारण होती है?

- a) Copper sulphide/ कॉपर सल्फाइड
- b) Copper carbonate/ कॉपर कार्बोनेट
- c) Copper Chloride/ कॉपर क्लोराइड
- d) Copper nitrate/ कॉपर नाइट्रेट

Copper becomes green when exposed to moist air for a long period of time due to the formation of a layer of basic carbonate of copper on the surface of copper.

Copper Carbonate (often called copper carbonate or cupric carbonate) is a blue-green compound (chemical formula  $\text{CuCO}_3$ ).

तांबे की सतह पर कॉपर के बेसिक कार्बोनेट की एक परत बनने के कारण लंबे समय तक नम हवा के संपर्क में रहने पर कॉपर हरा हो जाता है।

कॉपर कार्बोनेट (जिसे अक्सर कॉपर कार्बोनेट या क्युप्रिक कार्बोनेट कहा जाता है) एक नीला-हरा यौगिक (रासायनिक सूत्र  $\text{CuCO}_3$ ) है।

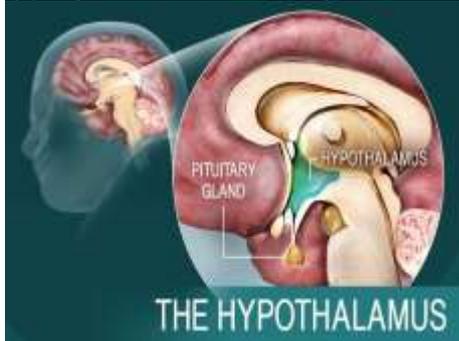
17. Which of the following glands secret growth hormone?

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि वृद्धि हार्मोन का स्राव करती है?

- a) Adrenal / अधिवृक्क
- b) Pituitary Gland/ पीयूष ग्रंथि
- c) Pancreas / अग्न्याशय
- d) Thyroid/ थाइरोइड

Pituitary gland is known as master gland. It controls the quantity of secretion of all other glands presents. It secretes the growth hormone and stimulates the thyroids and parathyroid glands.

पीयूष ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि भी कहते हैं। यह दूसरे ग्रंथियों को तथा उनके स्रावण को नियंत्रित करती है। यह वृद्धि-हार्मोन का स्राव करती है तथा थायरोइड व पैराथरोइड ग्रंथि का नियंत्रण करती है।



18. Newtons first law of motion gives the concept of

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

न्यूटन का गति सम्बन्धी प्रथम नियम किसकी अवधारणा देता है

- a) Energy /ऊर्जा
- b) Work /कार्य
- c) Momentum /गति
- d) Inertia /जड़त्व

Newton's first law states that every object will remain at rest or in uniform motion in a straight line unless compelled to change its state by the action of an external force. This tendency to resist changes in a state of motion is inertia.

न्यूटन के पहले नियम में कहा गया है कि जब तक किसी बाहरी बल की कार्रवाई से अपनी स्थिति बदलने के लिए मजबूर नहीं किया जाता है, तब तक प्रत्येक वस्तु एक सीधी रेखा में आराम या एकसमान गति में रहेगी। गति की अवस्था में परिवर्तनों का विरोध करने की यह प्रवृत्ति जड़ता है।

19. Which layer of the earth's atmosphere reflect back the radio waves to the earth's surface?

पृथ्वी के वायुमंडल की कौन सी परत रेडियो तरंगों को वापस पृथ्वी की सतह पर परावर्तित करदेती है?

- a) Ionosphere /आयनोस्फीयर
- b) Stratosphere /स्ट्रैटोस्फीयर
- c) Mesosphere /मीसोस्फीयर
- d) Exosphere /एक्सोस्फीयर

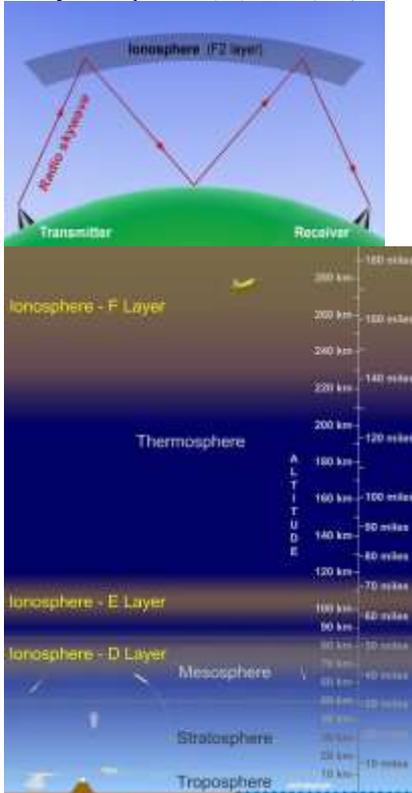
The ionosphere is a layer of electrons and electrically charged atoms and molecules that surrounds the Earth. It exists primarily due to ultraviolet radiation from the Sun.

Extending from about 80 to 300 km (about 50 to 185 miles) in altitude, the ionosphere is an electrically conducting region capable of reflecting radio signals back to Earth.

आयनमंडल इलेक्ट्रॉनों और विद्युत आवेशित परमाणुओं और अणुओं की एक परत है जो पृथ्वी को घेरे हुए है।

सूर्य से प्राप्तपराबैंगनी विकिरण के कारणही इसका अस्तित्व है।

लगभग 80 से 300 किमी (लगभग 50 से 185 मील) की ऊंचाई तक फैला, आयनोस्फीयर एक विद्युत संवाहक क्षेत्र है जो पृथ्वी पर रेडियो संकेतों को वापस प्रतिबिंबित करने में सक्षम है।



20. Which group in the periodic table is also known as zero group (group 0)?

आवर्त सारणी में किस समूह को शून्य समूह (समूह 0) के रूप में भी जाना जाता है?

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

- (a) Group 18
- (b) Group 8
- (c) Group 9
- (d) Group 10

The noble gases are colourless, odourless, tasteless, and non flammable. In the periodic table, they were once called group 0 because they were thought to have a valence of zero, meaning their atoms did not combine to form compounds with those of other elements.

उत्कृष्ट गैसों रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन और ज्वलनशील नहीं होती हैं। आवर्त सारणी में, उन्हें एक बार समूह 0 कहा जाता था क्योंकि उन्हें शून्य की वैलेंस माना जाता था, जिसका अर्थ है कि उनके परमाणु अन्य तत्वों के साथ

The image shows a standard periodic table of elements. The noble gases are highlighted in a light blue color and are located in Group 18 (the far right column). The elements in this group are Helium (He), Neon (Ne), Argon (Ar), Krypton (Kr), Xenon (Xe), and Radon (Rn). The table also includes a legend for element categories like alkali metals, transition metals, and noble gases.

21. Identify the element that does not belong to the following group.

उस तत्व की पहचान करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।

- (a) Neon / नियॉन
- (b) Platinum / प्लैटिनम
- (c) Krypton / क्रिप्टन
- (d) Argon / आर्गन

Platinum is a chemical element with the symbol Pt and atomic number 78. It is a dense, malleable, ductile, highly unreactive, precious, silverish-white transition metal. Platinum is a member of the platinum group of elements and group 10 of the periodic table of elements.

प्लैटिनम एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक Pt और परमाणु क्रमांक 78 है। यह एक सघन, निंदनीय, तन्य, अत्यधिक अप्राप्य, कीमती, चांदी-सफेद संक्रमण धातु है। प्लैटिनम तत्वों के प्लैटिनम समूह और तत्वों की आवर्त सारणी के समूह 10 का सदस्य है।

22. \_\_\_\_\_ is an amphoteric nature?

\_\_\_\_\_ एक उभयधर्मी प्रकृति है?

- (a)  $\text{SO}_2$
- (b)  $\text{N}_2\text{O}$
- (c) CaO
- (d) ZnO

The word amphoteric means both of them acid and base. Amphoteric oxides have both acidic and basic properties. The oxides of aluminium and zinc are examples. They form salts when they react with acids.

एम्फोटेरिक शब्द का अर्थ है अम्ल और क्षार दोनों। उभयधर्मी ऑक्साइड में अम्लीय और क्षारीय दोनों गुण होते हैं। एल्यूमीनियम और जस्ता के ऑक्साइड उदाहरण हैं। अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर ये लवण बनाते हैं।

23. Which physical quantity is measured in "Siemens"?

किस भौतिक राशि का मापन 'सीमेन' में किया जाता है?

- a) Electric potential/ विद्युत विभव
- (b) Electric conductance/ विद्युत चालकता
- c) Magnetic flux/ चुंबकीय प्रवाह

## RRB Gr-D 2025 : SET-03

d) Refractive index/ अपवर्तनांक

Electrical conductance (or electrical conductivity) is the ability of a solution to conduct an electrical current. By inserting two electrodes into distilled water a direct current does not flow through, but if the solution contains electrolytes the electrical current flows through the salt solution.

Conductance is symbolized with the letter "G" and is measured in units of mhos or Siemens.

Mathematically, conductance equals the reciprocal of resistance:  $G = 1/R$ .

विद्युत चालकता (या विद्युत चालकता) विद्युत प्रवाह का संचालन करने के लिए एक समाधान की क्षमता है।

आसुत जल में दो इलेक्ट्रोड डालने से एक सीधी धारा प्रवाहित नहीं होती है, लेकिन यदि घोल में इलेक्ट्रोलाइट्स होते हैं तो विद्युत प्रवाह नमक के घोल से प्रवाहित होता है।

चालन को "G" अक्षर से दर्शाया जाता है और इसे mhos या Siemens की इकाइयों में मापा जाता है। गणितीय रूप से, चालन प्रतिरोध के व्युत्क्रम के बराबर होता है:  $G = 1/R$

24. Rectifiers convert.....?

दिष्टकारी..... परिवर्तित करते हैं।

- a) High voltage to low voltage / उच्च वोल्टेज को कम वोल्टेज में
- b) Low voltage to high voltage/ कम वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
- c) AC to DC/ AC को DC में
- d) DC to AC/ DC को AC में

A rectifier is an electrical device that converts alternating current (AC), which periodically reverses direction, to direct current (DC), which flows in only one direction.

रेक्टिफायर एक ऐसा विद्युत उपकरण है जो प्रत्यावर्ती धारा (AC) को केवल एक दिशा में बहने वाली दिष्ट धारा में परिवर्तित करता है।

25. In p-type of semiconductor the current mainly flows due to.....?

P-प्रकारके अर्धचालकोंमें धारा मुख्य रूप से.....के कारण बहती है?

- a) Electrons /इलेक्ट्रॉन
- b) Holes /होल्स
- c) Both of these /ये दोनों
- d) None of these /इनमें से कोई नहीं

In p-type semiconductors, holes are the majority carriers and electrons are the minority carriers.

P-प्रकार के अर्धचालक में, होल्स बहुसंख्य वाहक होते हैं और इलेक्ट्रॉन अल्पसंख्यक वाहक होते हैं।

