



CTET / UP TET SUPERFAST CRASH COURSE

कम समय में करे पूरी तैयारी

SCIENCE MCQ-14

तैयारी करने का
नया अंदाज़
3:00 PM





Q-Measuring BOD (biological oxygen demand) is primarily used for
बीओडी (जैविक ऑक्सीजन मांग) को मापने के लिए मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है

HOME WORK-C

- A. Estimating the types of microbes**रोगाणुओं के प्रकार का अनुमान लगाना
- B. Determine the level of dissolved oxygen**भंग ऑक्सीजन का स्तर निर्धारित करें
- C. Estimating the quantity of organic matter in sewage water**
सीवेज के पानी में कार्बनिक पदार्थों की मात्रा का अनुमान लगाना
- D. None of the above**उपरोक्त में से कोई नहीं



Common Names	Chemical Compounds	Chemical Formula
Bleaching Powder	Calcium Oxychloride	CaOCl_2
Blue Vitriol	Copper Sulphate	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Caustic Potash	Potassium Hydroxide	KOH
Caustic Soda	Sodium Hydroxide	NaOH
Chalk (Marble)	Calcium Carbonate	CaCO_3
Chloroform	Trichloro Methane	CHCl_3
Dry Ice	Solid Carbondioxide	CO_2
Epsom	Magnesium Sulphate	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Green Vitriol	Ferrous Sulphate	FeSO_4
Gypsum	Calcium Sulphate	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Heavy Water	Deuterium Oxide	D_2O
Laughing Gas	Nitrous Oxide	N_2O



Common Names	Chemical Compounds	Chemical Formula
Baking Powder	Sodium Bicarbonate	NaHCO_3
Magnesia	Magnesium Oxide	MgO
Marsh Gas	Methane	CH_4
Mohr's Salt	Ammonium Ferrous Sulphate	$\text{FeSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Plaster of Paris	Calcium Sulphate	$\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
Quick Lime	Calcium Oxide	CaO
Sand	Silicon Oxide	SiO_2
Slaked Lime	Calcium Hydroxide	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
Sugar	Sucrose	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
Vinegar	Acetic Acid	CH_3COOH
Washing Soda	Sodium Carbonate	Na_2CO_3
White Vitriol	Zinc Sulphate	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$



- **Father of Medicine – Hippocrates.**
- **चिकित्सा के पिता - हिप्पोक्रेट्स।**
- **Father of Modern Genetics – T. H. Morgan**
- **आधुनिक जेनेटिक्स के पिता - टी। एच। मॉर्गन**
- **Pancreatic and cells produce pancreatic juice that contains protein digesting enzymes e.g. Chymotrypsin, trypsin carbohydase's carboxy peptidase**
- **अग्नाशय और कोशिकाएं अग्नाशयी रस का उत्पादन करती हैं जिसमें प्रोटीन को पचाने वाले एंजाइम होते हैं उदा। काइमोट्रिप्सिन, ट्रिप्सिन कार्बोहाइड्रेट के कार्बोक्सी पेप्टिडेज़**



- **The largest component of the lymphatic system is the spleen which is located to the left of and behind the stomach.**
- **लसीका प्रणाली का सबसे बड़ा घटक प्लीहा है जो पेट के बाईं ओर स्थित है।**
- **Father of Modern Botany – Linnaeus**
- **आधुनिक वनस्पति विज्ञान के पिता - लीनियस**
- **Father of Mycology – Micheli**
- **माइकोलॉजी के पिता – मिशेली**
- **Father of Blood Circulation – William Harvey.**
- **रक्त परिसंचरण के पिता - विलियम हार्वे।**



- **Rocket propulsion is based on the conservation of linear momentum.**
- **रॉकेट प्रणोदन रैखिक गति के संरक्षण पर आधारित है।**
- **The velocity of escape from Earth's gravitation into space is 11.2 km/sec.**
- **अंतरिक्ष में पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण से बचने का वेग 11.2 किमी / सेकंड है।**
- **Doppler's effect is also applicable on light waver.**
- **डॉप्लर का प्रभाव प्रकाश वेवर पर भी लागू होता है**



- **An air bubble in water acts as a concave lens.**
- **पानी में एक हवा का बुलबुला अवतल लेंस के रूप में कार्य करता है।**
- **‘Titanium’ is called the metal of future.**
- **टाइटैनियम 'को भविष्य की धातु कहा जाता है।**
- **Cobalt-60 radioactive isotope is used to control Leukemia.**
- **कोबाल्ट -60 रेडियोएक्टिव आइसोटोप का उपयोग ल्यूकेमिया को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।**
- **Oxygen was discovered by Joseph Priestley in 1774.**
- **ऑक्सीजन की खोज 1774 में जोसेफ प्रीस्टले ने की थी।**



- Thermal decomposition of alkanes is called Cracking.
- अल्कनों के थर्मल अपघटन को क्रैकिंग कहा जाता है।
- The chemical element with the lowest melting point is Helium.
- सबसे कम गलनांक वाला रासायनिक तत्व हीलियम है।
- Fuse wire is made of lead and tin.
- फ्यूज तार लेड और टिन से बना होता है।
- A transformer works on the principle of electromagnetic induction.
- एक ट्रांसफार्मर विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर काम करता है।



- Cadmium being a good absorber of neutrons is used as a controller in nuclear reactor
- कैडमियम न्यूट्रॉन का एक अच्छा अवशोषक होने के नाते परमाणु रिएक्टर में नियंत्रक के रूप में उपयोग किया जाता है।
- Cobalt 60 is generally used in radiation therapy because it emits gamma rays.
- कोबाल्ट 60 का उपयोग आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में किया जाता है क्योंकि यह गामा किरणों का उत्सर्जन करता है।
- Infinite images of an object are formed that is placed between two parallel mirrors.
- एक वस्तु की अनंत छवियां बनती हैं जो दो समानांतर दर्पणों के बीच रखी जाती हैं।
- Velocity of light, amplitude and wavelength changes in refraction of light but frequency remains unchanged. प्रकाश का वेग, आयाम और तरंगदैर्घ्य प्रकाश के अपवर्तन में बदल जाता है लेकिन आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है।
- Pitch of sound is determined by its frequency.
- ध्वनि की पिच इसकी आवृत्ति से निर्धारित होती है।



**Q. 1 Penicillin was first discovered by / पेनिसिलिन
को सबसे पहले किसने खोजा था**

(a) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

(b) Antony van Leeuwenhoek / एंटनी वैन लीउवेनहॉक

(c) S. Waksman / एस.वक्समैन

(d) Faraday / फैराडे



Examples of Antibiotics

- Narrow spectrum

- Penicillin
- Cephalosporin (1st generation)
- Clindamycin
- Metronidazole

- Broad spectrum

- Amoxicillin
- Augmentin (Amoxicillin with clavulanic acid)
- Azythromycin
- Tetracycline
- Moxifloxacin

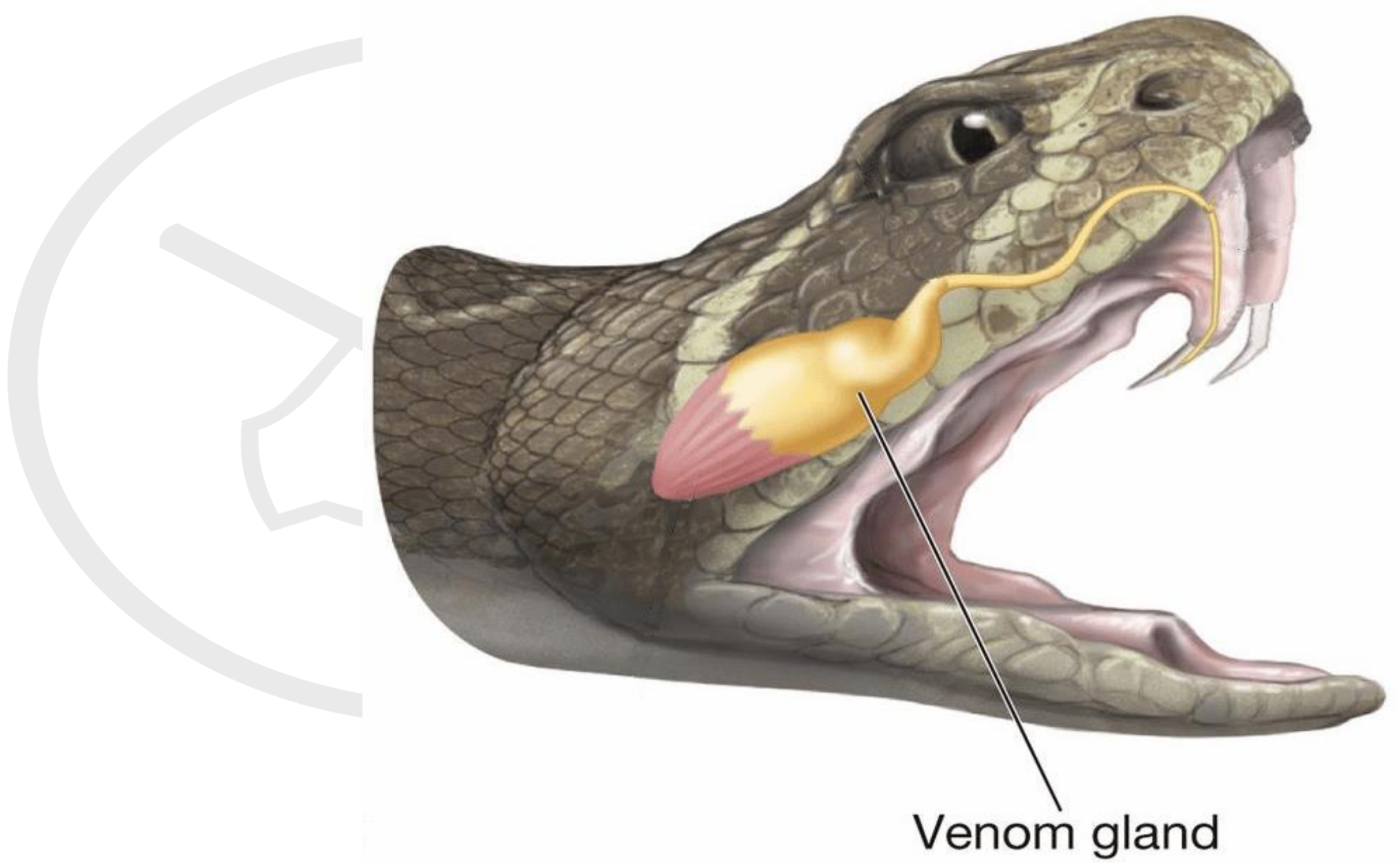


Q. 2 The best medicine to inject into the snake bite case is

सांप के काटने के मामले में इंजेक्शन लगाने की सबसे अच्छी दवा है



- (a) Penicillin / पेनिसिलिन**
- (b) Antivenin / एंटीवेनिन**
- (c) Terramycin / टेरामाइसिन**
- (d) Streptomycin / स्ट्रेप्टोमाइसिन**

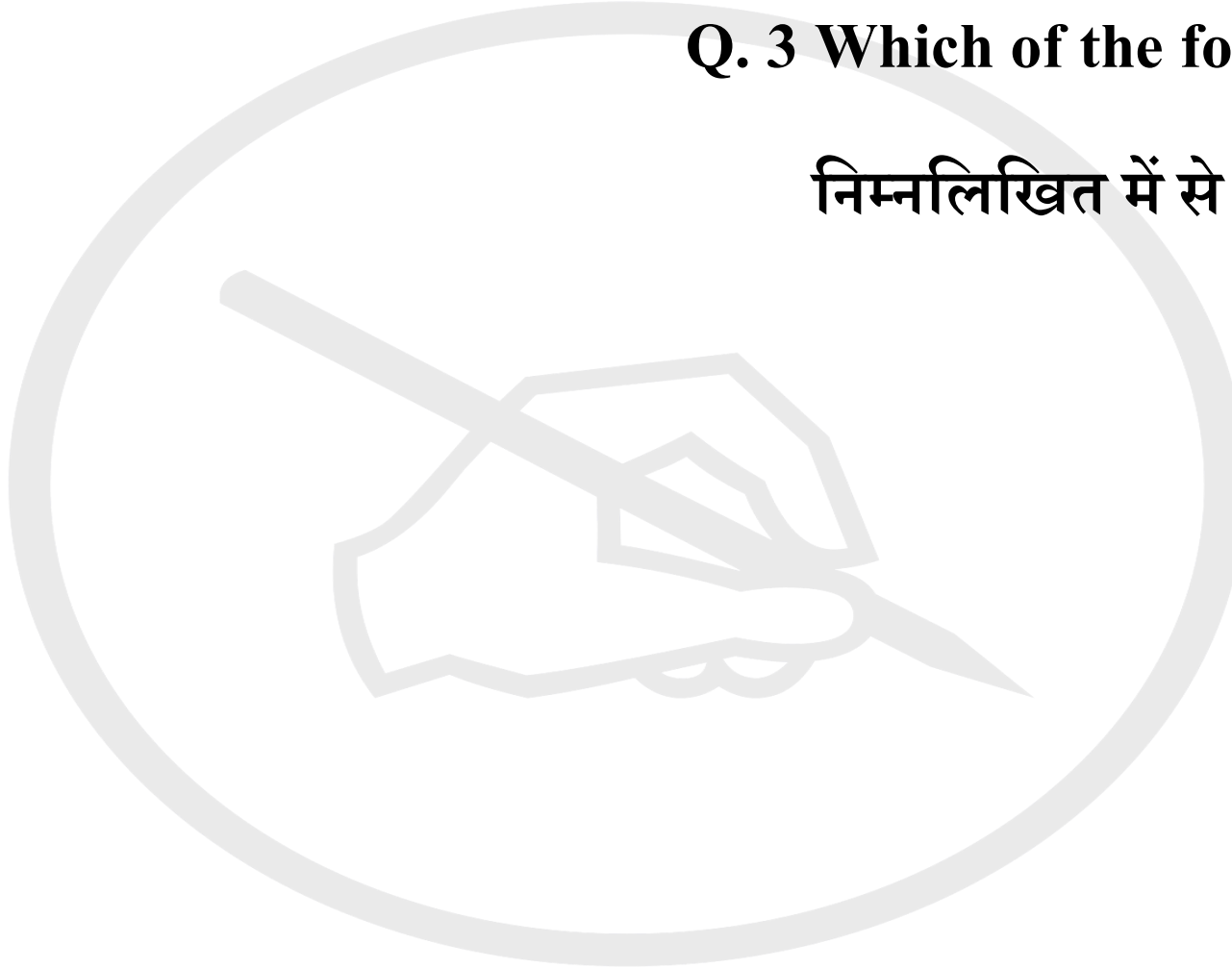


Venom gland

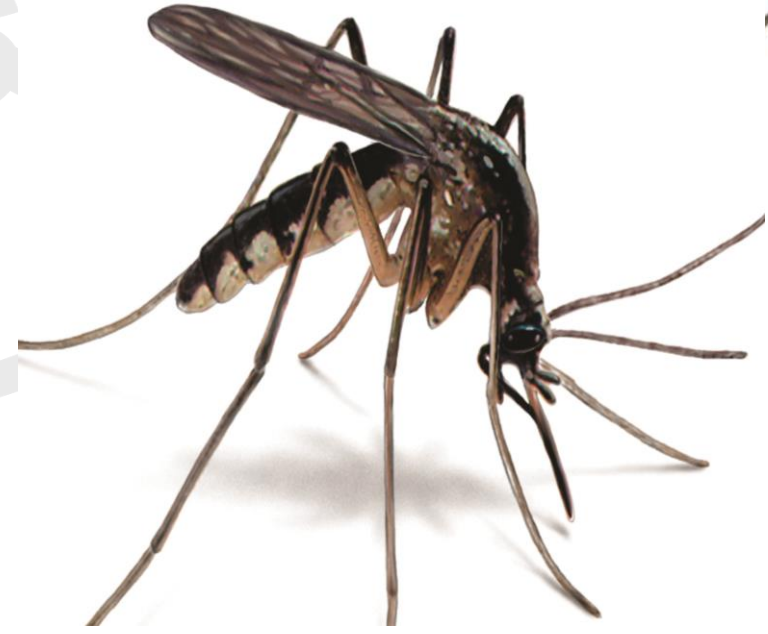


Q. 3 Which of the following is a useful organism?

निम्नलिखित में से कौन सा एक उपयोगी जीव है?



- (a) Honey bee / मधुमक्खी**
- (b) Lac insect / लाख कीट**
- (c) Silkworm / रेशम कीट**
- (d) All of these / ये सभी**





Q. 4 On heating, the liquid is converted into a gaseous state. This process is called
गर्म करने पर, तरल गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।
इस प्रक्रिया को कहा जाता है

- (a) Sublimation / उर्ध्वपातन**
- (b) Evaporation / वाष्पीकरण**
- (c) Diffusion / बिसरण**
- (d) Vapourisation / वाष्पीकरण**



Dry ice, Solid Iodine, and Ammonium Chloride are examples of Sublimation

सूखी बर्फ, ठोस आयोडीन, और अमोनियम क्लोराइड ऊर्ध्वपातन के उदाहरण हैं

एक प्रक्रम जिसके द्वारा कोई ठोस पदार्थ बिना तरलावस्था में आये ही सीधे वाष्प में परिवर्तित हो जाता है अथवा वाष्प बिना तरलावस्था में आये ही सीधे ठोस अवस्था में बदल जाता है। उदाहरणार्थ, हिमांक से कम तापक्रम पर संघनन होने पर जलवाष्प सीधे हिमकण में बदल जाता है।



Q. 5 The father of the green revolution in India is:

भारत में हरित क्रांति के जनक हैं:

(a) Menaka Gandhi / मेनका गांधी

(b) R.S Aggarwal / आर.एस. अग्रवाल

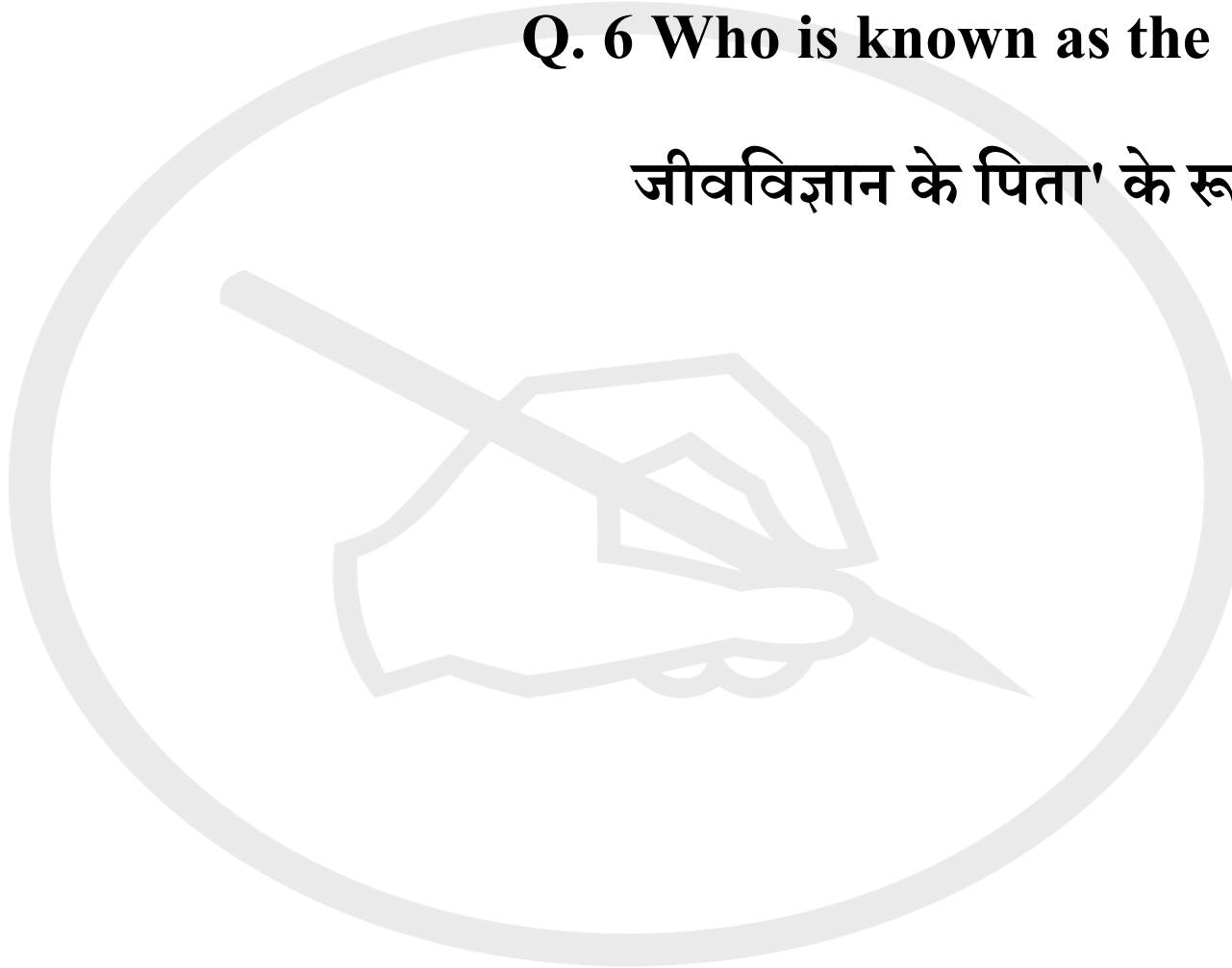
(c) M.S. Swaminathan / एम.एस.स्वामीनाथन

(d) Santosh Yadav / संतोष यादव



Q. 6 Who is known as the 'Father of Biology'?

जीवविज्ञान के पिता' के रूप में किसे जाना जाता है?



(a) Faraday / फैराडे

(b) Darwin / डार्विन

(c) Aristotle / अरस्तू

(d) Robert hook / रॉबर्ट हुक



Q. 7 The correct sequence of taxonomic categories is

वर्गीकरण श्रेणियों का सही क्रम क्या है

- (a) Division – family – class – order – genus – species**
- (b) Division – class – order – family – genus – species**
- (c) Phylum – order – class – family – genus – species**
- (d) Class – order – phylum – genus – family – species**



Taxonomic Hierarchy	Examples
Kingdom	Animalia
Phylum	Chordata
Class	Mammalia
Order	Primates
Family	Hominidae
Genus	<i>Homo</i>
Species	<i>sapiens</i>



Q. 8 Cholesterol is related to / कोलेस्ट्रॉल से संबंधित है



- (a) Fats / वसा**
- (b) Starch / स्टार्च**
- (c) Molases / मोलसेस**
- (d) Vitamin C / विटामिन सी**



Q. 9 The state in which molecular attractions are very least is

वह अवस्था जिसमें आणविक आकर्षण बहुत कम है

- (a) Solid / ठोस**
- (b) Liquid / तरल**
- (c) Gas / गैस**
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं**



Q.10 Intermolecular space is the maximum in

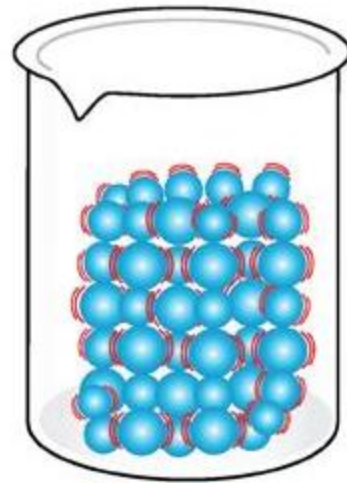
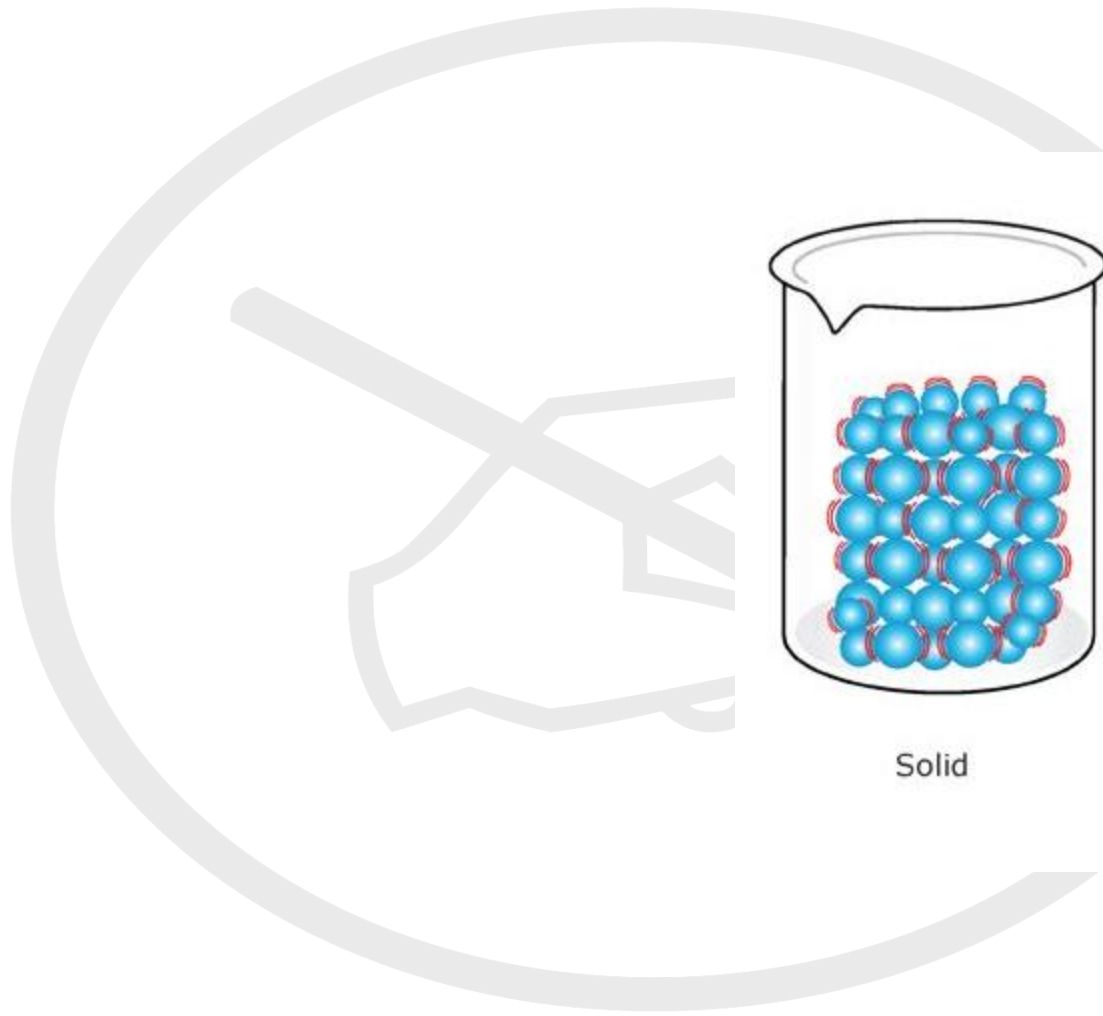
इंटरमॉलिक्युलर स्पेस में अधिकतम है

(a) Water / पानी

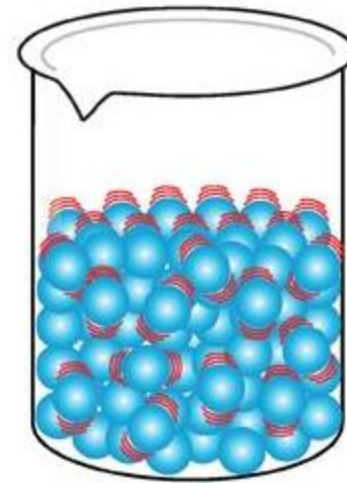
(b) Steam / भाप

(c) Ice / बर्फ

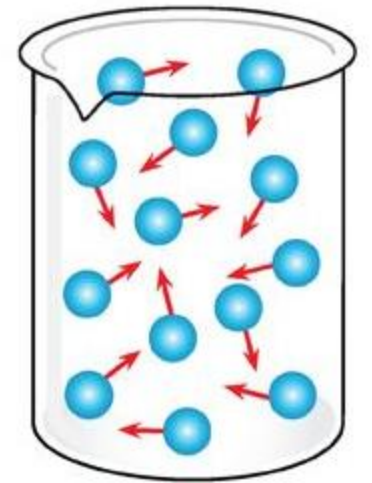
(d) All of them / उपयुक्त सभी



Solid



Liquid



Gas



Q. 11 Which of the following is not a chemical change?

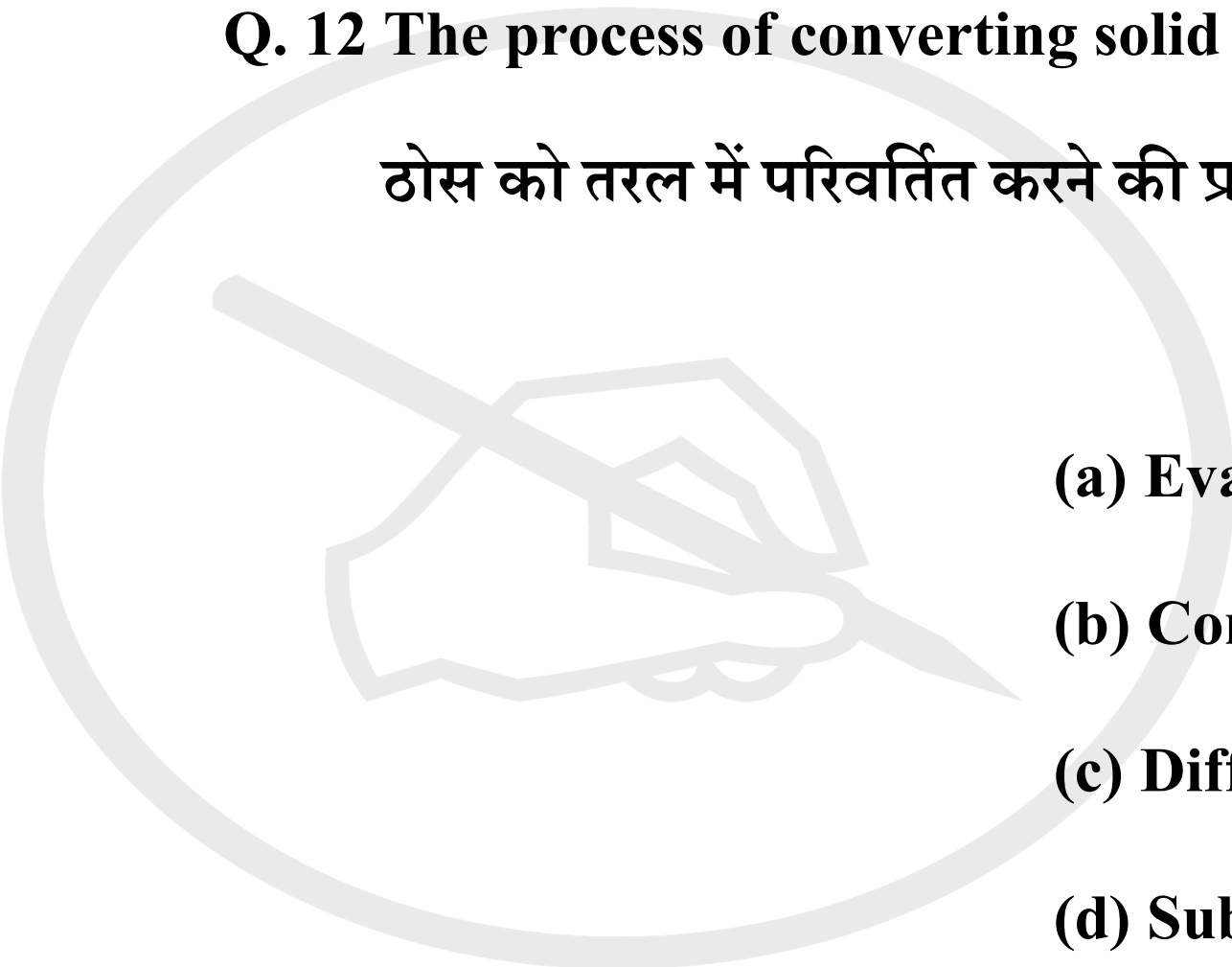
निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

- (a) Rusting of iron / लोहे में जंग लगना**
- (b) Converting water into ice / पानी को बर्फ में बदलना**
- (c) Making curd from milk / दूध से दही का बनना**
- (d) Burning of paper / कागज का जलना**



Q. 12 The process of converting solid into liquid on heating called

ठोस को तरल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है

- 
- (a) Evaporation / वाष्पीकरण**
 - (b) Condensation / संघनन**
 - (c) Diffusion / विसरण**
 - (d) Sublimation / उर्ध्ववापतन**



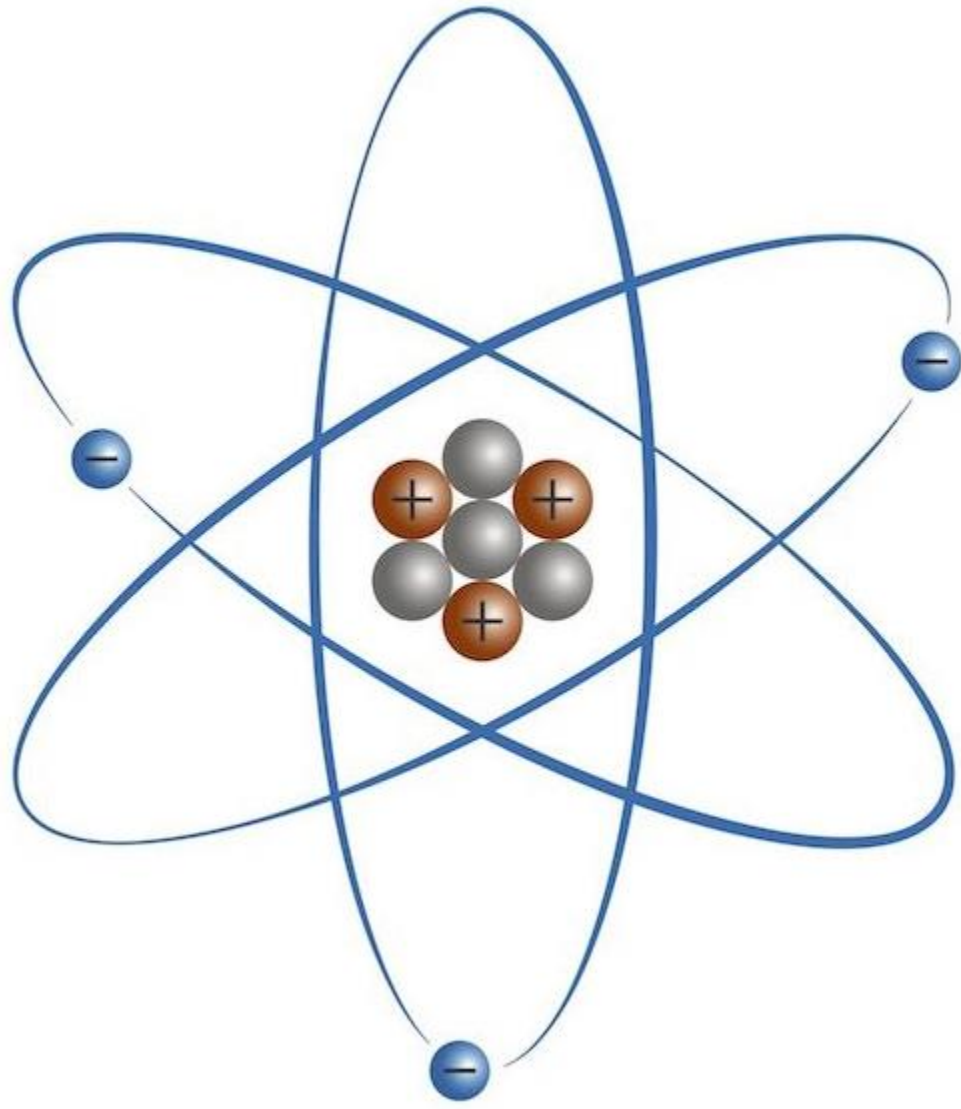
Q. 13 Balanced diet should have / संतुलित आहार होना चाहिए

- (a) Protein $\frac{2}{5}$, fat $\frac{3}{5}$, carbohydrate $\frac{1}{5}$**
- (b) Protein $\frac{3}{5}$, fat $\frac{1}{5}$, carbohydrate $\frac{2}{5}$**
- (c) Protein $\frac{1}{5}$, fat $\frac{1}{5}$, carbohydrate $\frac{3}{5}$**
- (d) Protein $\frac{1}{2}$, fat $\frac{3}{4}$, carbohydrate $\frac{1}{4}$**






Q. 14 Atomic theory was given by / परमाणु सिद्धांत द्वारा दिया गया था

- (a) John Dalton / जॉन डाल्टन**
- (b) Neils Bohr / नील बोर**
- (c) E. Rutherford / ई.रदरफोर्ड**
- (d) J.J Thomson / जे जे थॉमसन**



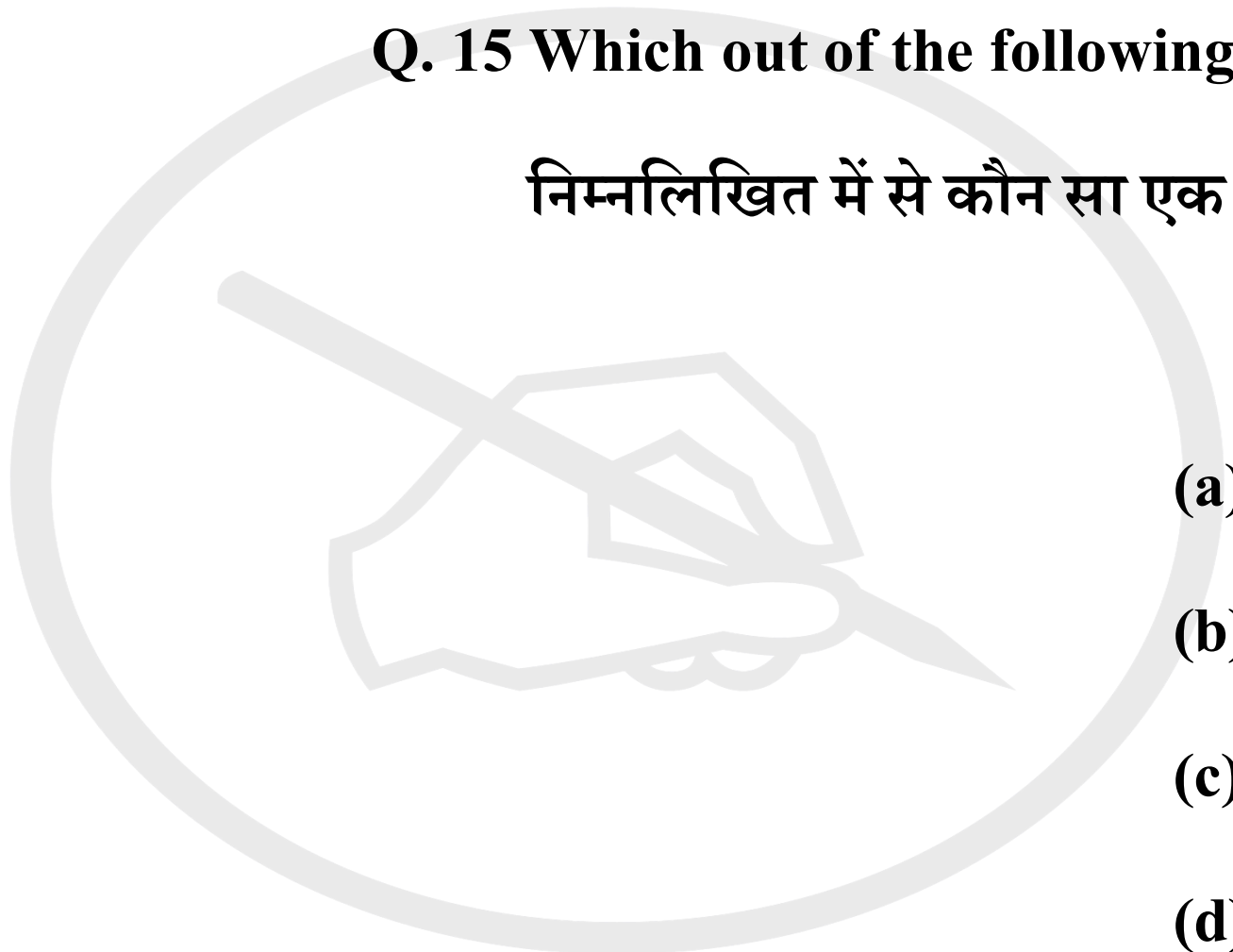
Atom structure

-  Proton
-  Neutron
-  Electron



Q. 15 Which out of the following is a heterogeneous mixture?

निम्नलिखित में से कौन सा एक विषम मिश्रण है?

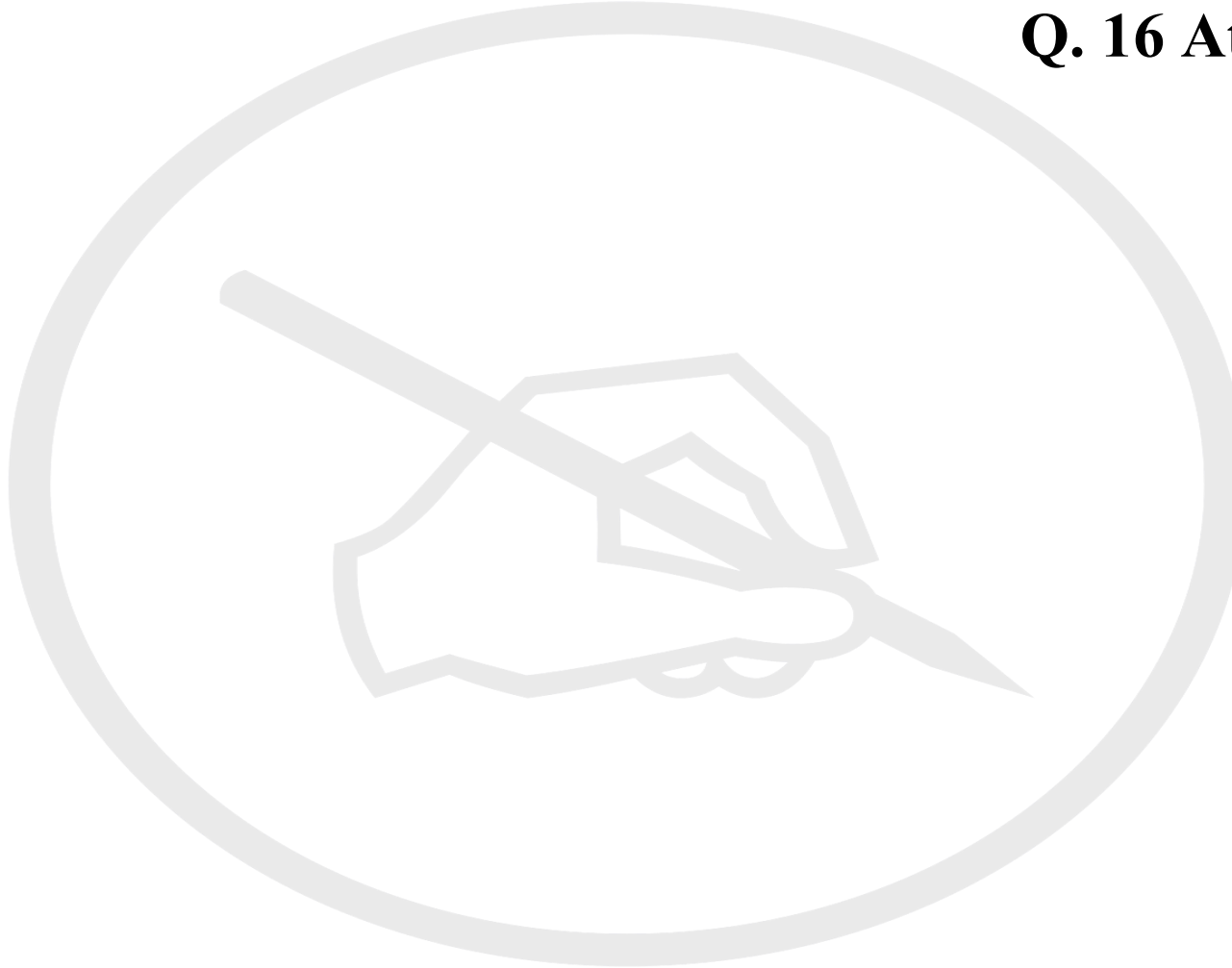


- (a) Milk / दूध**
- (b) Soil / मिट्टी**
- (c) Smoke / धुआँ**
- (d) All of these / ये सभी**



Q. 16 Atomicity of Aluminium is /

एल्युमिनियम की परमाणुता है



(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4



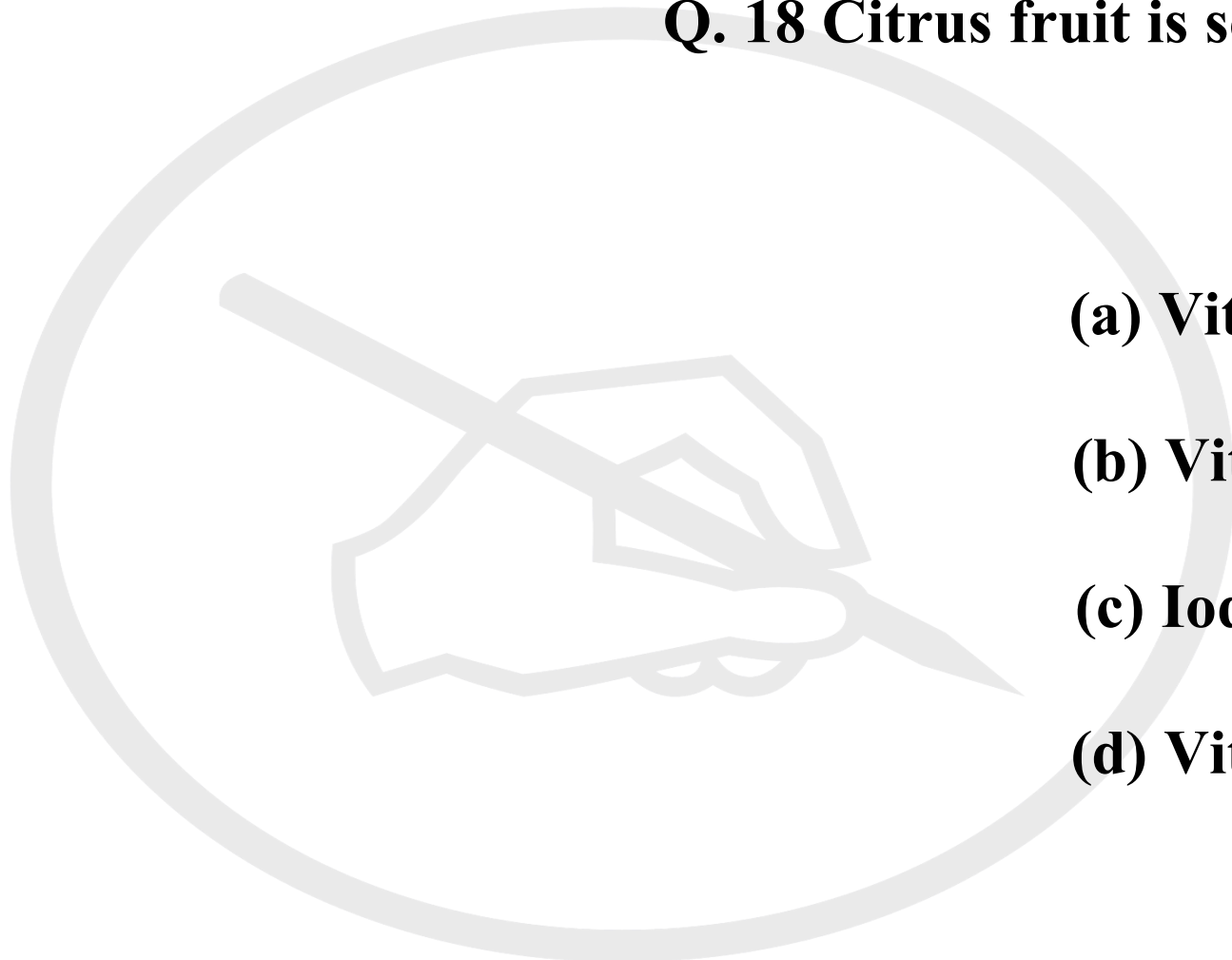
Q. 17 Marasmus is likely in children who gets

बच्चे जिनमे मेरसमस की संभावना होती है

- (a) Low – iron diet / निम्न - लौह आहार**
- (b) Low diet / कम आहार**
- (c) Low – fat diet / कम - वसा युक्त आहार**
- (d) Low – protein diet / कम - प्रोटीन आहार**



Q. 18 Citrus fruit is source of / खट्टे फल का स्रोत है



- (a) Vitamin B / विटामिन बी**
- (b) Vitamin C / विटामिन सी**
- (c) Iodine / आयोडीन**
- (d) Vitamin A / विटामिन ए**





Q. 19 Which of the following sets includes the bacterial disease?

निम्नलिखित में से किस सेट में जीवाणु रोग शामिल है?

(a) Diphtheria, SARS, Common Cold

(b) Malaria, leprosy, Typhoid

(c) Tetanus, Tuberculosis, Measles

(d) Malaria, Mumps, Swine Flue



Q. 20 The resistance of a conductor ...with rise in the temperature.

एक कंडक्टर का प्रतिरोध ... तापमान में वृद्धि के साथ।

(a) Increases / बढ़ता है

(b) Decreases / घटता है

(c) Remains the same / वही रहता है

(d) First increases then decreases

पहले बढ़ता है फिर घटता है



Q. 21 Which of the following diseases is caused by a virus?

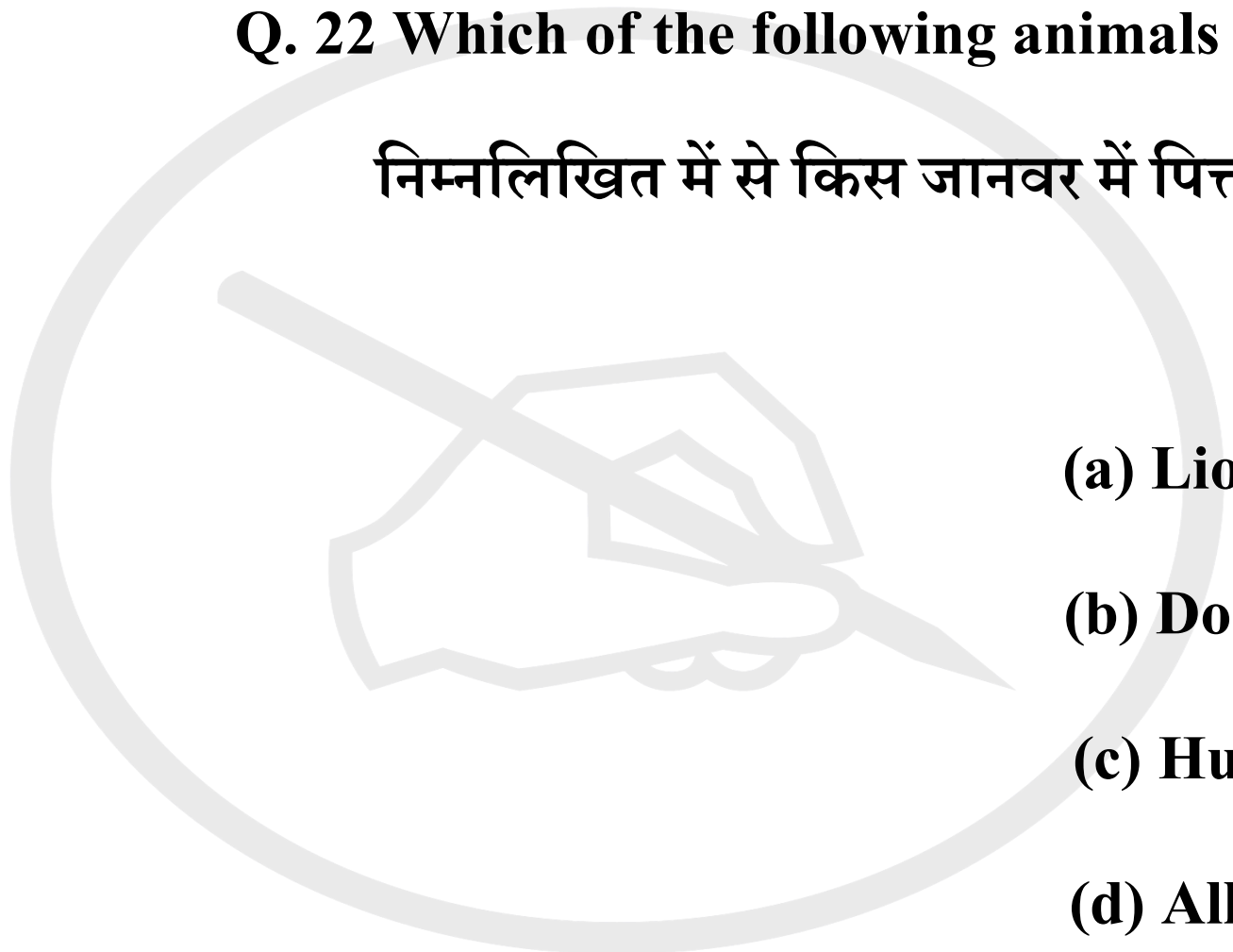
निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी वायरस से होती है?

- (a) Dysentery / पेचिश**
- (b) T.B / टी.बी.**
- (c) Influenza / इन्फ्लुएंजा**
- (d) Malaria / मलेरिया**



Q. 22 Which of the following animals has a gall bladder?

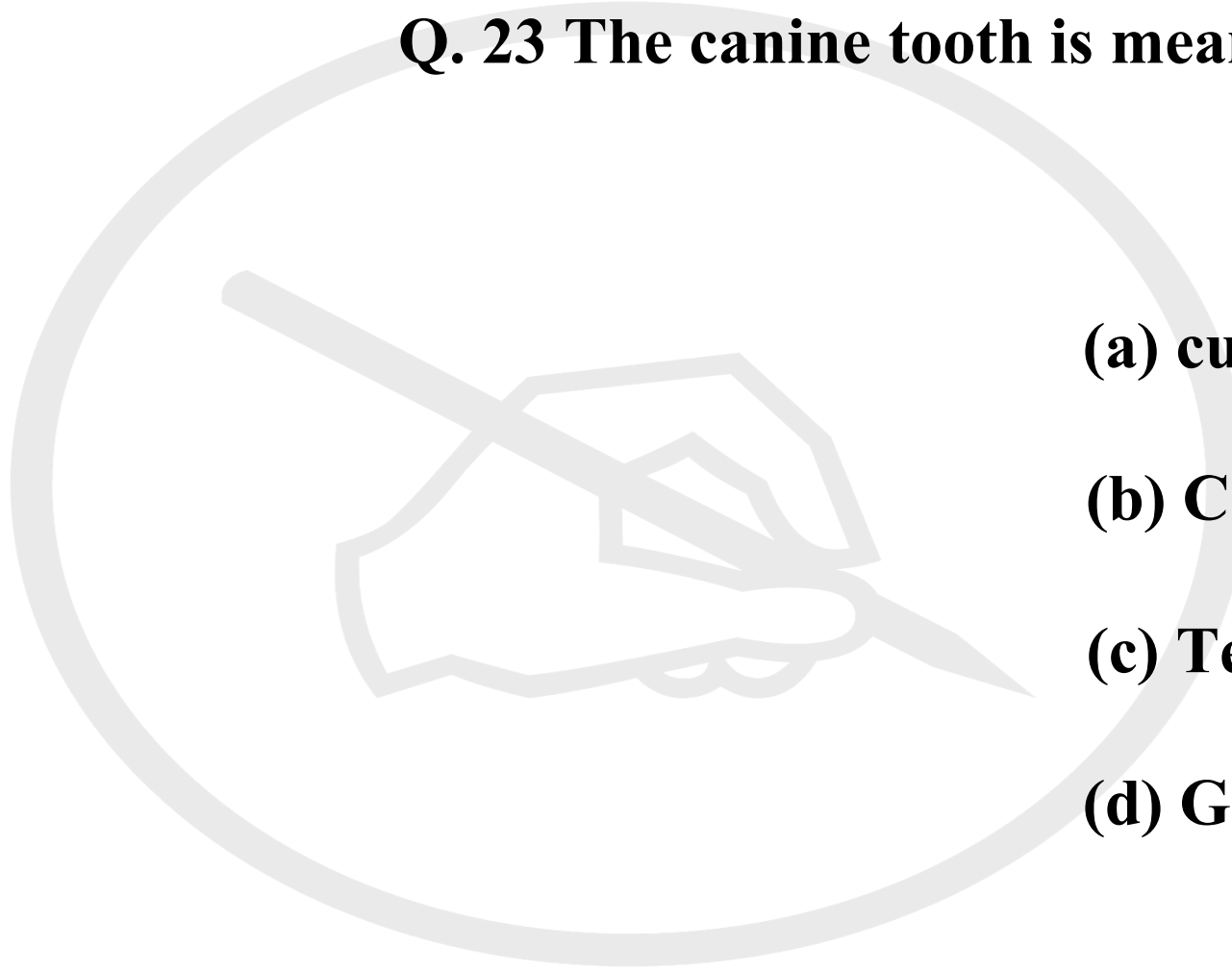
निम्नलिखित में से किस जानवर में पित्ताशय होता है?



- (a) Lion / शेर**
- (b) Dog / कुत्ता**
- (c) Human / मानव**
- (d) All of these / ये सभी**



Q. 23 The canine tooth is meant for / कैनाइन दांत होते हैं



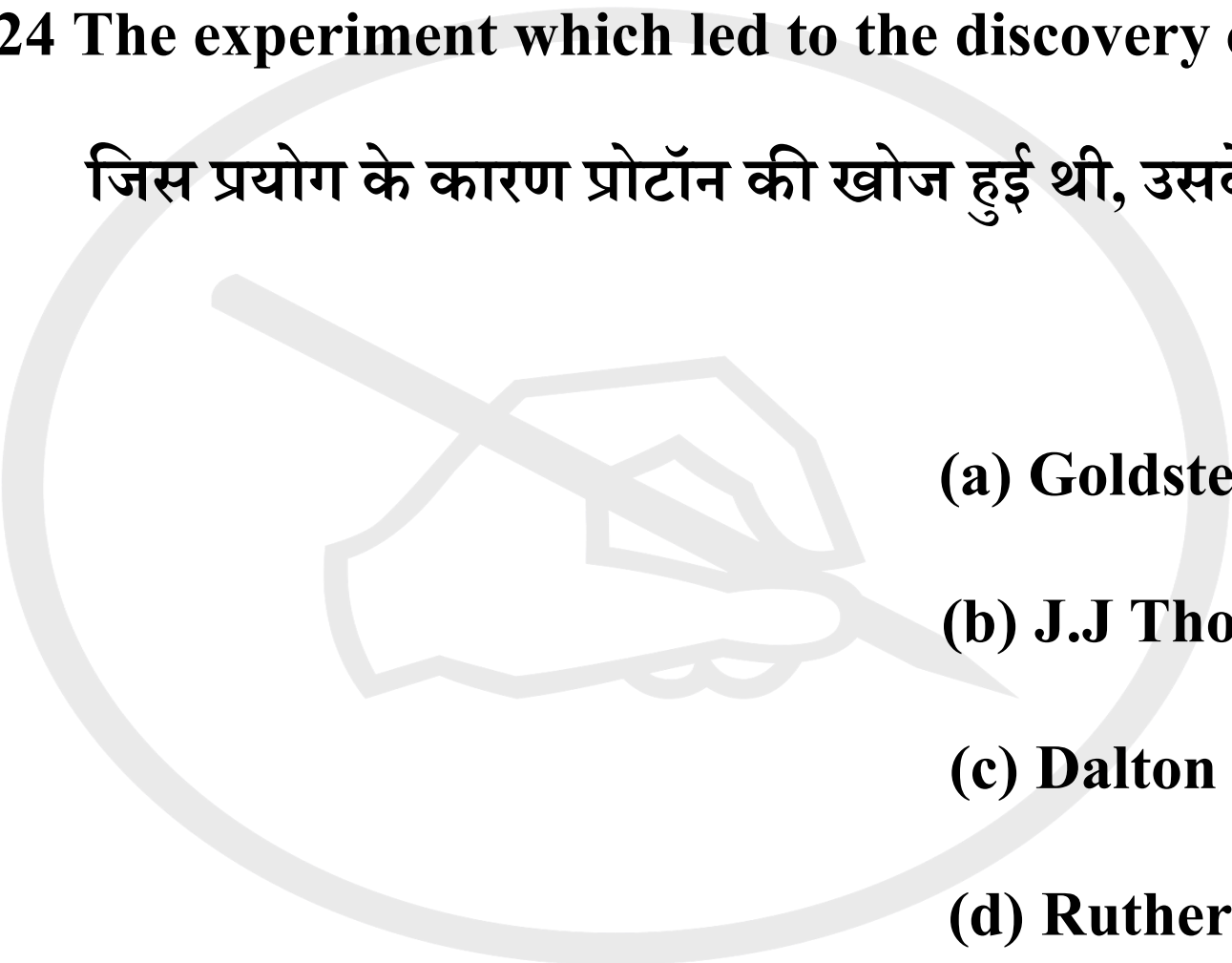
- (a) cutting / काटने**
- (b) Chewing / चबाना**
- (c) Tearing / चीरना**
- (d) Grinding / पीसना**





Q. 24 The experiment which led to the discovery of proton was performed by

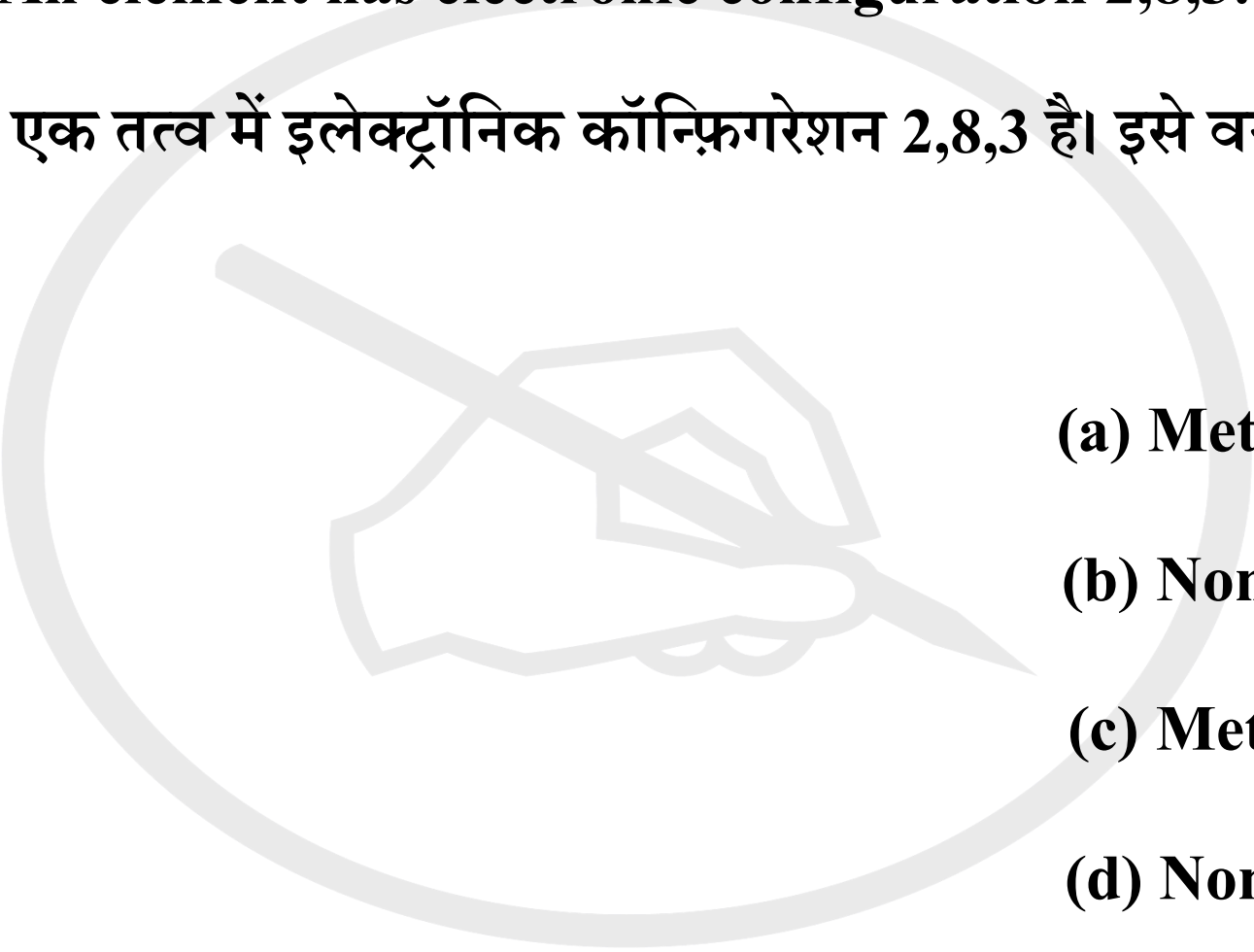
जिस प्रयोग के कारण प्रोटॉन की खोज हुई थी, उसके द्वारा प्रदर्शन किया गया था

- 
- (a) Goldstein / गोल्डस्टीन**
 - (b) J.J Thomson / जे जे थॉमसन**
 - (c) Dalton / डाल्टन**
 - (d) Rutherford / रदरफोर्ड**



Q. 25 An element has electronic configuration 2,8,3. It will be classified as

एक तत्व में इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फ़िगरेशन 2,8,3 है। इसे वर्गीकृत किया जाएगा

- 
- (a) Metal / धातु**
 - (b) Non-metal / अधातु**
 - (c) Metalloid / मेटलॉयड**
 - (d) None of these / इनमें से कोई नहीं**



Q. Sodium chloride is a salt of / सोडियम क्लोराइड का एक नमक है

HOME WORK

- (a) Weak acid and a weak base / दुर्बल अम्ल और दुर्बल क्षार
- (b) Weak acid and strong base / दुर्बल अम्ल और प्रबल क्षार
- (c) Strong acid and a strong base / प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार
- (d) Strong acid and a weak base / प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार

