



# RAILWAY GROUP D 2026



# GENERAL SCIENCE



## PRACTICE SET 23

2025 में पूछे गए सभी प्रश्न



CLASS24

# Science कक्षा High Voltage Batch

## GENERAL SCIENCE COMPLETE BATCH

### RRB GROUP D /ALP/NTPC

- ✓ Complete Syllabus (Theory + MCQs)
- ✓ 5000 PYQs
- ✓ 20 Mock Test
- ✓ Physics Chemistry Biology

~~₹1000~~  
**₹599**

Code: **S50**



**CLASS24**



# RRB RAILWAYS



## EXAM COMBO TEST SERIES PASS

एक पास, RAILWAY की हर परीक्षा  
CLASS24 के साथ

PRICE  
₹ 499/-

Exams Covered

RRB ALP

RRB NTPC

RRB Group D

RPF Constable



Q1. Which of the following is a popular marine fish variety found in India?

निम्नलिखित में से कौन सी भारत में पाई जाने वाली समुद्री मछली है?

- A. Mrigal/मृगल
- B. Pomfret/पॉम्फ्रेट
- C. Catla/कतला
- D. Rohu/रोहू

Q2. Which environmental cue determines the sex of fertilised egg in some reptiles?

कछ सरीसृपों में निषेचित अंडे का लिंग किस पर्यावरणीय कारक से निर्धारित होता है?

- A. Temperature /तापमान.
- B. Water /पानी.
- C. Touch /स्पर्श.
- D. Wind velocity /हवा की गति.

Q3. The atomic number is defined as the total number of \_\_\_\_\_ present in the nucleus of an atom.

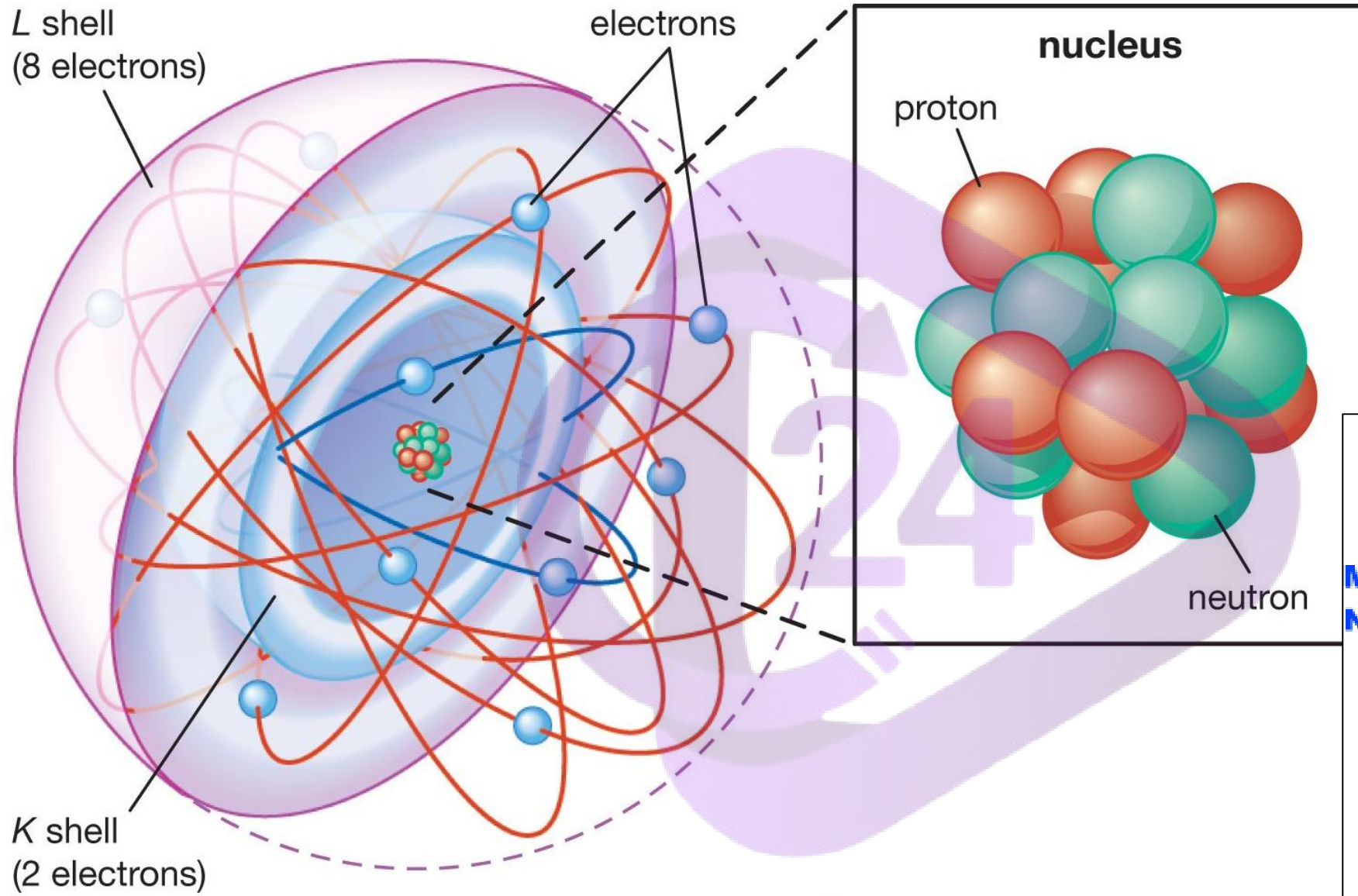
परमाणु क्रमांक उस संख्या को कहते हैं जो परमाणु के नाभिक में \_\_\_\_\_ की कुल संख्या होती है।

- A. only protons /केवल प्रोटॉन.
- B. only neutrons /केवल न्यूट्रॉन.
- C. neutrons and half of the protons /न्यूट्रॉन और आधे प्रोटॉन.
- D. protons and neutrons /प्रोटॉन और न्यूट्रॉन.

L shell  
(8 electrons)

electrons

K shell  
(2 electrons)



nucleus

proton

neutron

$$A = Z + N$$

MASS  
NUMBER

4

He

2

2

ATOMIC  
NUMBER

NEUTRON  
NUMBER

Q4. What is the atomic mass of Carbon-13 isotope?

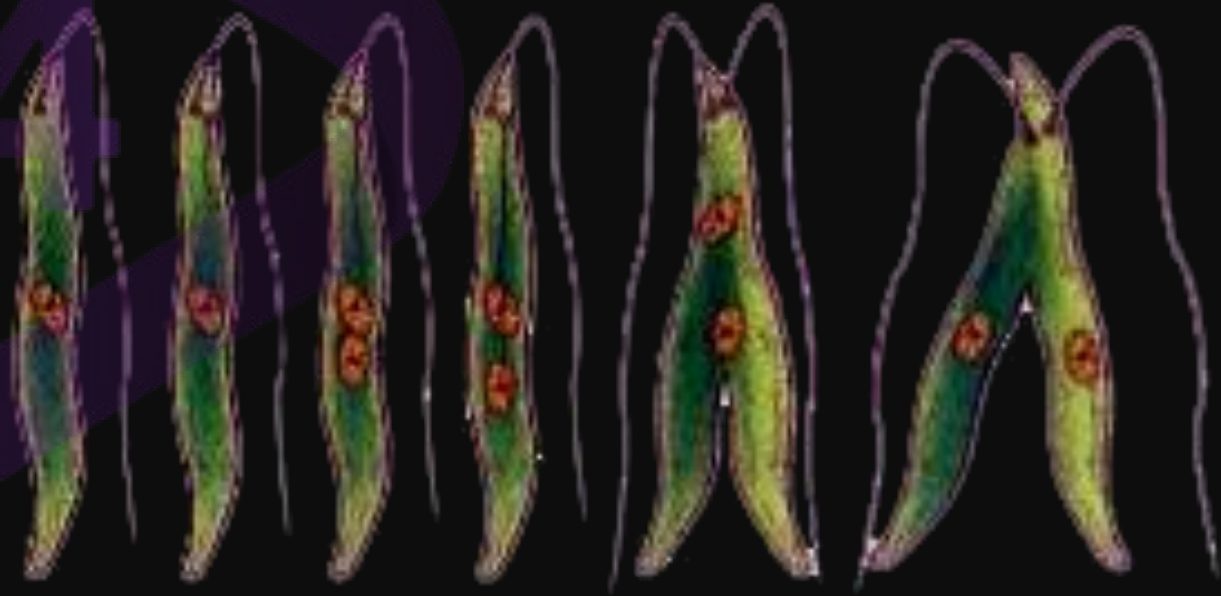
कार्बन-13 समस्थानिक का परमाणु द्रव्यमान क्या है?

- A. 11 amu
- B. 13 amu
- C. 14 amu
- D. 12 amu

Q5. Which of the following organisms reproduce by binary fission?

निम्नलिखित में से कौन सा जीव द्विखंडन द्वारा प्रजनन करता है?

- A. Butterfly / तितली.
- B. Leishmania / लीशमैनिया.
- C. Rose plant / गुलाब का पौधा.
- D. Neem plant / नीम का पौधा.



(b) : Binary fission in Leishmania.

Q6. What is the name of the place where bees are kept for commercial honey production?

मधुमक्खियों को व्यावसायिक शहद उत्पादन के लिए कहाँ रखा जाता है?

- A. Aviary
- B. Aquarium
- C. Apiary
- D. Sanctuary

Q7. A gun recoils backward when fired. The backward motion of the gun is due to:

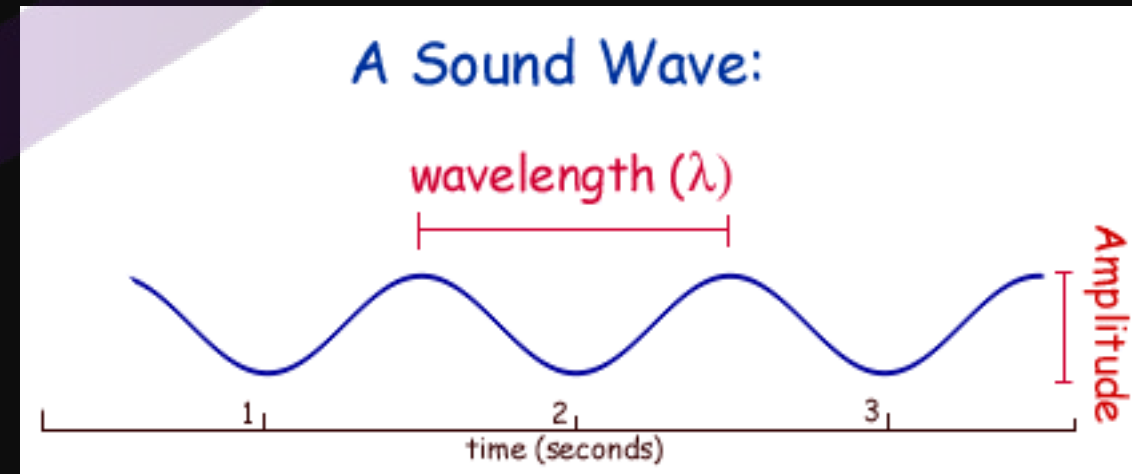
बंदूक चलाने पर वह पीछे की ओर क्यों जाती है?

- A. Reaction force of the bullet on the gun /गोली द्वारा बंदूक पर प्रतिक्रिया बल
- B. Air resistance /वायु प्रतिरोध
- C. Gravity acting on the gun /गुरुत्वाकर्षण बल
- D. Friction between gun and person /घर्षण बल

Q8. Sound waves in air are longitudinal because:

वायु में ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य क्यों होती हैं?

- A. Particles move along the direction of propagation/कण तरंग संचरण की दिशा में ही गति करते हैं
- B. Particles move randomly /कण अनियमित गति करते हैं
- C. Air molecules do not vibrate /वायु अणु कंपन नहीं करते
- D. Particles move perpendicular to direction of propagation/ कण संचरण की दिशा के लंबवत गति करते हैं।



Q9. The magnetic field at the centre of a current carrying circular loop is directly proportional to \_\_\_\_\_.

धारा वहन करने वाले वृत्ताकार लूप के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र किसके सीधे अनुपाती होता है?

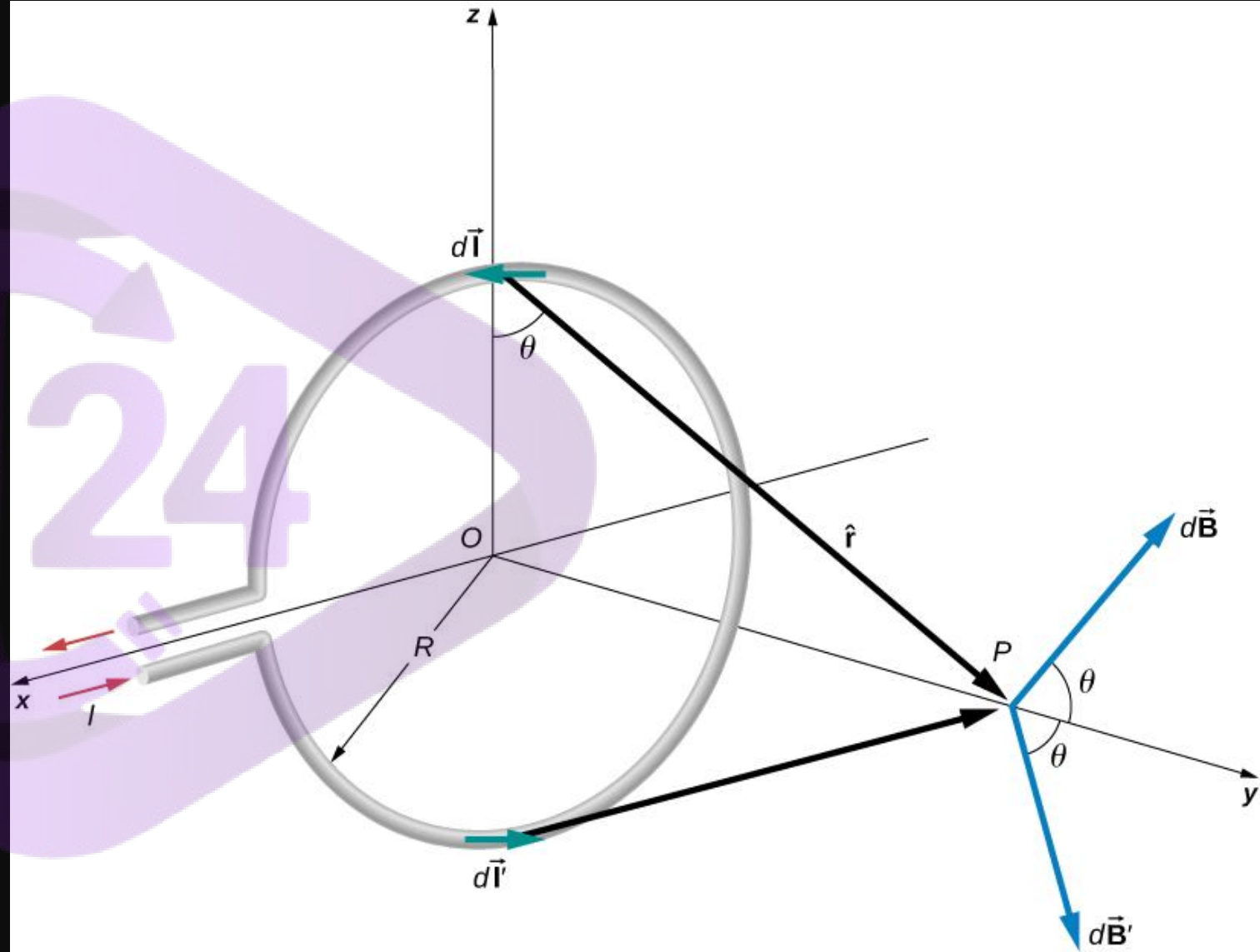
- A. the square of the radius /त्रिज्या का वर्ग
- B. the current flowing through the loop /लूप में प्रवाहित धारा के
- C. the square of the current /धारा का वर्ग
- D. inverse of current /धारा का व्युत्क्रमानुपाती

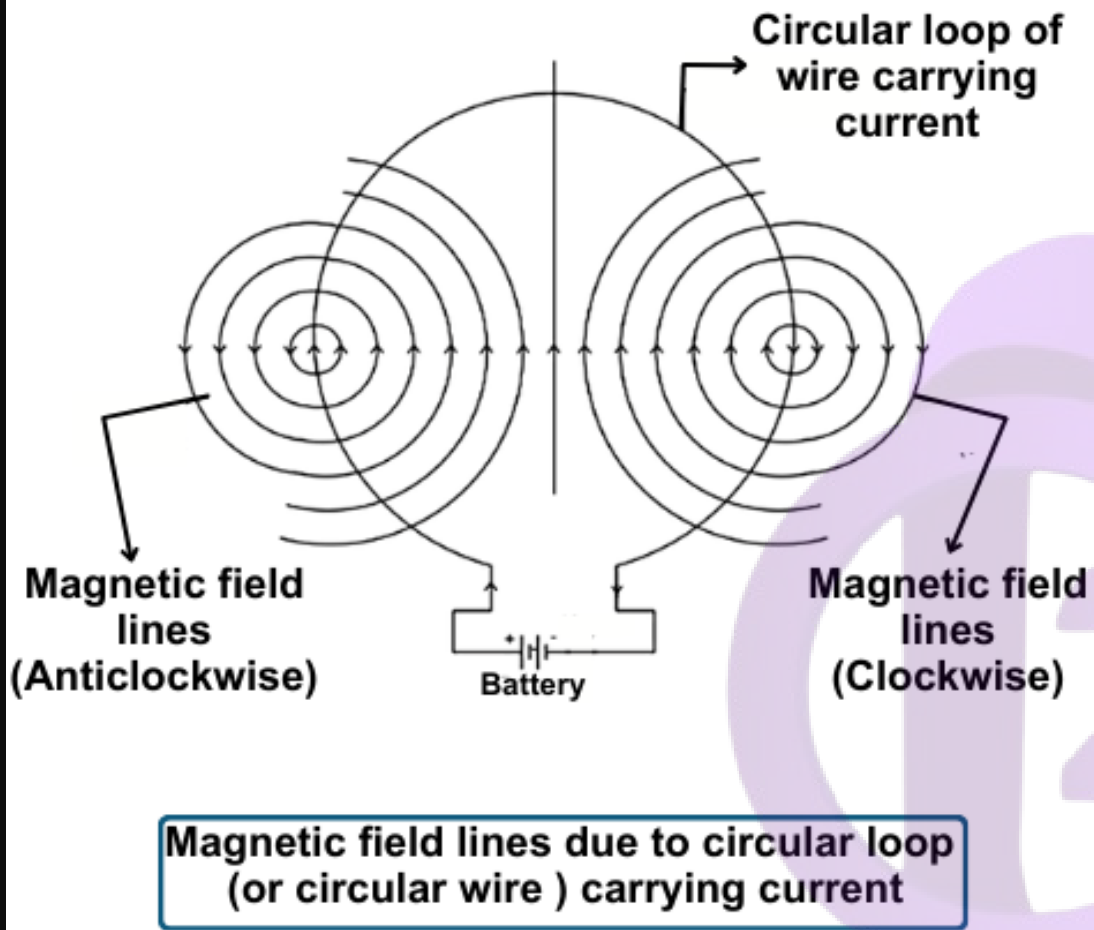
Formula:

$$B = \frac{\mu_0 NI}{2R},$$

$N$  = No. of turns in the loop.

$\mu_0$  is the permeability of free space





## Key Characteristics:

**Maximum Intensity:** The magnetic field is strongest at the exact center of the loop because all current elements contribute constructively to the field in the same direction.

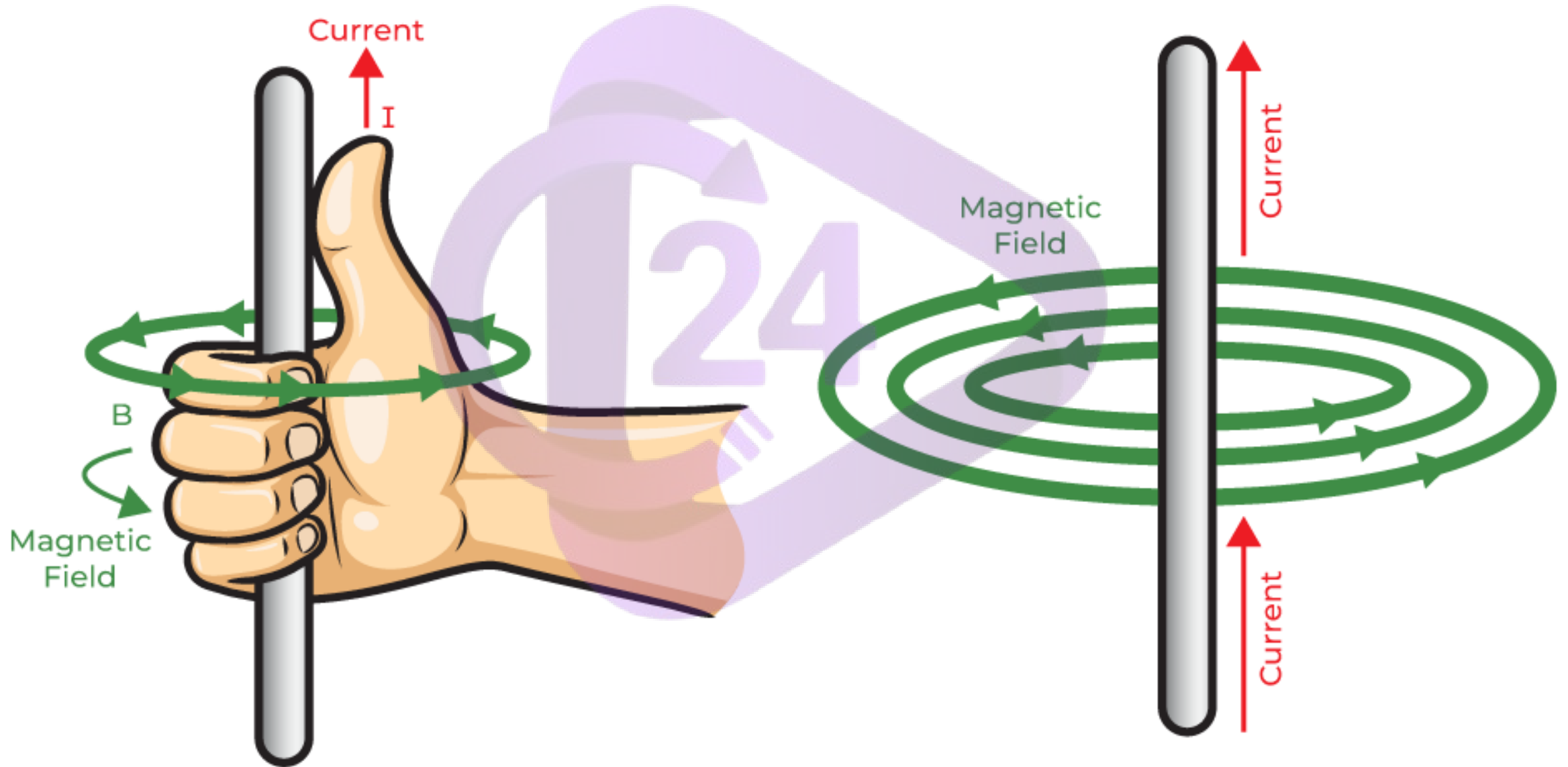
**Shape:** Near the wire, field lines are concentric circles, but at the center, they are almost straight, parallel, and uniform.

**Direction:** The direction is perpendicular to the plane of the coil, determined by the right-hand thumb rule (curled fingers along the current, thumb indicates field direction).

**Proportionality:** The field strength is directly proportional to the current ( $I$ ) and the number of turns ( $N$ ) in the coil, and inversely proportional to the radius ( $R$ ) of the loop.

**Reversal:** Reversing the current direction reverses the direction of the magnetic field.

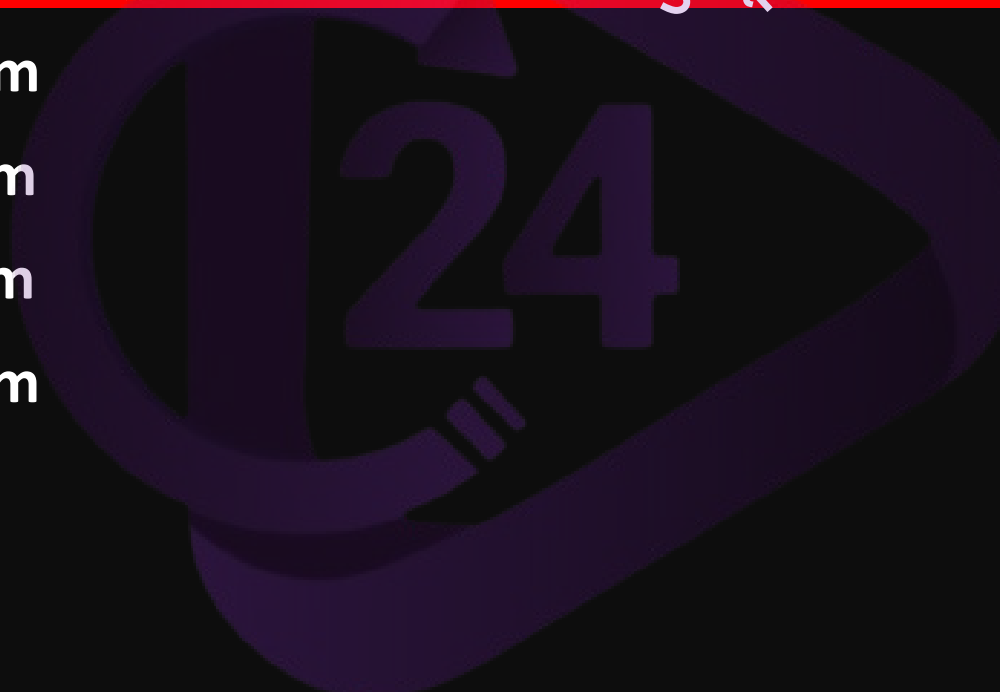
# Right Hand Thumb/Grip Rule



Q10. A concave lens produces an image one-third the size of the object. If the focal length is 12 cm, the object distance is:

अवतल लेंस द्वारा बनी छवि वस्तु के आकार का एक-तिहाई है। यदि फोकल लंबाई 12 सेमी है, तो वस्तु दूरी क्या होगी?

- A. 18 cm
- B. 36 cm
- C. 24 cm
- D. 12 cm



Q11. A charge of 1.5 C is moved through a potential difference. If the work done is 30 J, what is the potential difference?

1.5 कूलॉम्ब आवेश को स्थानांतरित करने में 30 जूल कार्य होता है, विभवांतर क्या है?

- A. 25 V
- B. 30 V
- C. 45 V
- D. 20 V

Q12. In connective tissue, what is the relative position of cells?

संयोजी ऊतक में कोशिकाओं की स्थिति कैसी होती है?

- A. Tightly packed /घनी
- B. One above the other /एक के ऊपर एक
- C. Far away from each other /दूर-दूर
- D. Loosely packed /ढीली

Q13. Which of the following compounds is unsaturated?

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक असंतृप्त है?

- A. Butane /ब्यूटेन
- B. Methane /मीथेन
- C. Propene /प्रोपीन
- D. Propane /प्रोपेन

Q14. If the thrust acting on a surface is constant but the area of contact decreases, the pressure:

यदि किसी सतह पर लगने वाला बल /थ्रस्ट स्थिर रहे लेकिन संपर्क क्षेत्र कम हो जाए, तो दाब -

- A. increases /बढ़ता है
- B. decreases /घटता है
- C. remains the same /समान रहता है
- D. becomes zero /शून्य हो जाता है

Q15. Which of the following methods is NOT effective to prevent the corrosion of metals?

निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका धातुओं के क्षरण (corrosion) को रोकने के लिए प्रभावी नहीं है?

- A. Painting /पेंट करना
- B. Exposure to moisture /नमी के संपर्क में रखना
- C. Applying sacrificial anodes /एनोड लगाना
- D. Galvanisation /गैल्वनाइजेशन

Q.16 Read the statements given below and select the correct option.

नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

Statement I: Zinc displaces copper from copper sulphate solution, but copper cannot displace zinc from zinc sulphate solution.

कथन I: जिंक, कॉपर सल्फेट के घोल से कॉपर को विस्थापित कर देता है, लेकिन कॉपर, जिंक सल्फेट के घोल से जिंक को विस्थापित नहीं कर सकता।

Statement II: Zinc is more reactive than copper in the reactivity series.

कथन II: सक्रियता श्रेणी में जिंक, कॉपर से अधिक क्रियाशील होता है।

A. Only statement I is correct./केवल कथन I सही है

B. Only statement II is correct./केवल कथन II सही है

C. Both statements are correct, but Statement II does not explain Statement I./दोनों कथन सही हैं, लेकिन कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं करता

D. Both statements are correct, and Statement II correctly explains Statement I./दोनों कथन सही हैं, और कथन II, कथन I की सही व्याख्या करता है

Q.17 Which of the following gases is evolved when dilute hydrochloric acid reacts with sodium hydrogen carbonate?

जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी गैस निकलती है?

- A. Nitrogen/नाइट्रोजन
- B. Oxygen/ऑक्सीजन
- C. Hydrogen/हाइड्रोजन
- D. Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड

Q.18 In the sign convention for lenses, all distances are measured from:

लेंसों के लिए चिह्न परिपाटी में, सभी दूरियाँ मापी जाती हैं:

- A. The principal axis only/केवल मुख्य अक्ष से
- B. The focus of the lens/लेंस के फोकस से
- C. The optical centre of the lens/लेंस के प्रकाशिक केंद्र से
- D. The pole of the lens/लेंस के ध्रुव से

**Q.19 What is the need for sexual reproduction in plants?**

**पौधों में लैंगिक जनन की क्या आवश्यकता है?**

- A. To produce identical clones/एक समान क्लोन उत्पन्न करने के लिए
- B. To increase genetic variation for better adaptation/बेहतर अनुकूलन के लिए आनुवंशिक विविधता बढ़ाने हेतु
- C. To avoid growing flowers/फूल खिलने से बचने के लिए
- D. To eliminate the need for pollination/परागण की आवश्यकता को समाप्त करने के लिए

Q.20 If a body falls freely from a height, its potential energy is converted into \_\_\_\_\_.

यदि कोई वस्तु किसी ऊँचाई से मुक्त रूप से गिरती है, तो उसकी स्थितिज ऊर्जा \_\_\_\_\_ में परिवर्तित हो जाती है।

- A. Kinetic energy/गतिज ऊर्जा
- B. Chemical energy/रासायनिक ऊर्जा
- C. Sound energy/ध्वनि ऊर्जा
- D. Thermal energy/ऊष्मीय ऊर्जा

Q.21 Which of the following cell organelles releases Adenosine Tri Phosphate (ATP) molecules needed for life activities?

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका अंग जीवन की गतिविधियों के लिए आवश्यक एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट (ATP) अणु मुक्त करता है?

- A. Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- B. Vacuoles/रिक्तिकाएँ
- C. Golgi apparatus/गॉल्जी उपकरण
- D. Lysosomes/लाइसोसोम

Q.22 Which of the following represents an end product of anaerobic respiration in animals?

निम्नलिखित में से कौन जंतुओं में अवायवीय श्वसन का अंतिम उत्पाद दर्शाता है?

- A. Glucose/.ग्लूकोज
- B. Oxygen/ऑक्सीजन
- C. Carbon monoxide/कार्बन मोनोऑक्साइड
- D. Lactic acid/लैक्टिक अम्ल

Q.23 The Law of conservation of mass states that:/ द्रव्यमान संरक्षण का नियम कहता है कि:

- A. volume can neither be created nor destroyed in a chemical reaction/किसी रासायनिक अभिक्रिया में आयतन को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है
- B. mass can neither be created nor destroyed in a chemical reaction/किसी रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है
- C. pressure can neither be created nor destroyed in a chemical reaction/किसी रासायनिक अभिक्रिया में दाब को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है
- D. temperature can neither be created nor destroyed in a chemical reaction/ किसी रासायनिक अभिक्रिया में तापमान को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है

Q.24 A car travels 100 km at an average speed of 50 km h<sup>-1</sup> and immediately returns along the same route covering the distance in 1 hour. What is the average speed of the car for the entire journey in m s<sup>-1</sup>?

एक कार 50 km h<sup>-1</sup> की औसत चाल से 100 km की दूरी तय करती है और तुरंत उसी मार्ग से वापस लौट आती है, तथा यह दूरी 1 घंटे में तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल m s<sup>-1</sup> में क्या है?

- A. 20.0 m s<sup>-1</sup>
- B. 18.52 m s<sup>-1</sup>
- C. 13.9 m s<sup>-1</sup>
- D. 16.67 m s<sup>-1</sup>

Q.25 The reactivity series, also known as the activity series, is a list of metals arranged in order of their:

सक्रियता श्रेणी (Reactivity series), जिसे क्रियाशीलता श्रेणी भी कहा जाता है, धातुओं की एक सूची है जिसे उनके निम्नलिखित क्रम में व्यवस्थित किया गया है:

- A. increasing reactivity/बढ़ती हुई सक्रियता
- B. decreasing reactivity/घटती हुई सक्रियता
- C. first decreasing, then increasing reactivity/पहले घटती, फिर बढ़ती सक्रियता
- D. first increasing, then decreasing reactivity/पहले बढ़ती, फिर घटती सक्रियता

# Science कक्षा High Voltage Batch

## GENERAL SCIENCE COMPLETE BATCH

### RRB GROUP D / ALP / NTPC

- ✓ Complete Syllabus (Theory + MCQs)
- ✓ 5000 PYQs
- ✓ 20 Mock Test
- ✓ Physics Chemistry Biology

~~₹1000~~  
**₹599**

Code: S50



**CLASS24**



# RRB RAILWAYS



## EXAM COMBO TEST SERIES PASS

एक पास, RAILWAY की हर परीक्षा  
CLASS24 के साथ

PRICE  
₹ 499/-

### Exams Covered

RRB ALP

RRB NTPC

RRB Group D

RPF Constable



# THANK YOU

**DOWNLOAD APP**

**SUBSCRIBE NOW**



**Class24**

