

Class 10th Physics
Chapter 03 : विद्युत धारा
Objective Questions (Most VI – 2026 Exam)

परीक्षा पैटर्न - Chapter 2 – विद्युत धारा

कुल अंक: आम तौर पर 10–12 अंक

प्रश्न प्रकार और वितरण:

प्रश्न का प्रकार	अंक	अनुमानित प्रश्न संख्या
MCQs / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	10–15 प्रश्न
लघु उत्तर (2 अंक)	2	5–6 प्रश्न
दीर्घ उत्तर (5 अंक)	5	2–3 प्रश्न
Diagram	2–3	1–2 आरेख आरेख (Series & Parallel Circuits, Ohm's Law diagram)

Physics: विद्युत धारा (Electric Current) – Objective Questions

Q1: विद्युत धारा की परिभाषा क्या है? (2026)

- A. चार्ज का प्रवाह B. ताप का प्रवाह C. ऊर्जा का प्रवाह D. प्रकाश का प्रवाह

Answer: A

Q2: विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है? (2025)

- A. वोल्ट B. एम्पीयर C. ओम D. वाट

Answer: B

Q3: वोल्टेज, करंट और प्रतिरोध के बीच का सम्बन्ध क्या है? (2025)

- A. $V = IR$ B. $V = I/R$ C. $V = R/I$ D. $V = I+R$

Answer: A

Q4: ओहम का नियम किसने प्रतिपादित किया? (2024)

- A. गैलीलियो B. ओहम C. न्यूटन D. आर्किमिडीज

Answer: B

Q5: शृंखला परिपथ (Series Circuit) में कुल प्रतिरोध कैसे निकलता है? (2025)

- A. $R_1+R_2+R_3$ B. $1/R_1+1/R_2+1/R_3$ C. R_1*R_2 D. R_1/R_2

Answer: A

Q6: समांतर परिपथ (Parallel Circuit) में कुल प्रतिरोध कैसे निकलता है? (2025)

- A. $1/R = 1/R_1+1/R_2+1/R_3$ B. $R_1+R_2+R_3$ C. R_1*R_2 D. R_1-R_2

Answer: A

Q7: प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है? (2024)

- A. लंबाई, क्षेत्रफल, सामग्री, तापमान B. केवल लंबाई C. केवल तापमान D. केवल सामग्री

Answer: A

Q8: विद्युत शक्ति का सूत्र क्या है? (2026)

- A. $P = VI$ B. $P = V/I$ C. $P = I/V$ D. $P = I*R$

Answer: A

Q9: ऊर्जा का सूत्र क्या है? (2025)

- A. $E = Pt$ B. $E = P/I$ C. $E = V*R$ D. $E = I/R$

Answer: A

Q10: शृंखला परिपथ में करंट कैसा रहता है? (2025)

- A. समान
- B. अलग-अलग
- C. कम
- D. बढ़ता

Answer: A

Q11: समांतर परिपथ में वोल्टेज कैसा रहता है? (2025)

- A. समान
- B. अलग-अलग
- C. घटता
- D. बढ़ता

Answer: A

Q12: विद्युत धारा की दिशा किसके अनुसार मानी जाती है? (2024)

- A. इलेक्ट्रॉनों के अनुसार
- B. धारावाहिक प्रवाह के अनुसार
- C. परंपरागत दिशा (Positive → Negative)
- D. यादृच्छिक

Answer: C

Q13: बिजली का बिल किसके आधार पर आता है? (2026)

- A. उपभोगित ऊर्जा
- B. करंट
- C. प्रतिरोध
- D. वोल्टेज

Answer: A

Q14: ओम का नियम किस पर लागू होता है? (2025)

- A. धातु प्रतिरोधक
- B. इन्सुलेटर
- C. सभी पदार्थ
- D. अर्धचालक

Answer: A

Q15: शृंखला परिपथ में बल्ब का चमक कैसा होता है? (2025)

- A. समान
- B. अलग-अलग
- C. कभी बढ़ता कभी घटता
- D. बदलता नहीं

Answer: A

Q16: समांतर परिपथ में एक बल्ब फ्यूज होने पर क्या होता है? (2024)

- A. अन्य बल्ब जलते रहते हैं B. सभी बंद हो जाते हैं C. केवल फ्यूज वाला बंद होता है D. वोल्टेज बढ़ता

Answer: A

Q17: विद्युत प्रतिरोध का SI मात्रक क्या है? (2026)

- A. ओम B. वोल्ट C. एम्पीयर D. वाट

Answer: A

Q18: प्रतिरोधकता किसे कहते हैं? (2025)

- A. सामग्री की धारा विरोधी क्षमता B. धारा की तीव्रता C. वोल्टेज D. शक्ति

Answer: A

Q19: किस प्रकार की सामग्री अधिक प्रतिरोधक होती है? (2024)

- A. इन्सुलेटर B. चालक C. अर्धचालक D. सुपरकंडक्टर

Answer: A

Q20: धारा का मान कौन मापता है? (2025)

- A. एम्पीयरमीटर (Ammeter) B. वोल्टमीटर C. ओम मीटर D. वाटमीटर

Answer: A

Q21: वोल्टमीटर किसके साथ जोड़ा जाता है? (2025)

- A. श्रृंखला B. समांतर C. दोनों D. किसी के साथ नहीं

Answer: B

Q22: एम्पीयरमीटर किसके साथ जोड़ा जाता है? (2025)

- A. श्रृंखला B. समांतर C. दोनों D. किसी के साथ नहीं

Answer: A

Q23: श्रृंखला परिपथ में कुल वोल्टेज क्या होता है? (2024)

- A. $V_1+V_2+V_3$ B. समान C. $1/V_1+1/V_2+1/V_3$ D. घटता

Answer: A

Q24: समांतर परिपथ में कुल करंट कैसे निकलता है? (2025)

- A. $I = I_1+I_2+I_3$ B. $I = I_1*I_2$ C. $I = I_1/I_2$ D. $I = 0$

Answer: A

Q25: विद्युत शक्ति का SI मात्रक क्या है? (2026)

- A. वोल्ट B. एम्पीयर C. वाट D. ओम

Answer: C

Q26: किस विधुत घटक में धारा नहीं गुजरती? (2024)

- A. चालक B. इन्सुलेटर C. अर्धचालक D. बैटरी

Answer: B

Q27: विद्युत ऊर्जा का SI मात्रक क्या है? (2025)

- A. जूल B. वोल्ट C. एम्पीयर D. वाट

Answer: A

Q28: शृंखला परिपथ में बल्ब की चमक किस पर निर्भर करती है? (2024)

- A. करंट B. वोल्टेज C. प्रतिरोध D. सामग्री

Answer: B

Q29: Ohm का नियम किसके लिए नहीं मान्य है? (2025)

- A. धातु प्रतिरोधक B. इन्सुलेटर C. सभी धातु D. तार

Answer: B

Q30: बल्ब का प्रतिरोध किससे प्रभावित होता है? (2025)

- A. लंबाई, क्षेत्रफल, सामग्री, तापमान B. केवल लंबाई C. केवल तापमान D. वोल्टेज

Answer: A

Q31: विद्युत ऊर्जा के लिए कौन-सा सूत्र सही है? (2025)

- A. $E = Pt$ B. $E = VI$ C. $E = IR$ D. $E = V/I$

Answer: A

Q32: सुपरकंडक्टर में प्रतिरोध कितना होता है? (2024)

- A. शून्य B. अधिक C. समान D. अनंत

Answer: A

Q33: शृंखला परिपथ का करंट किस प्रकार होता है? (2025)

- A. समान B. अलग-अलग C. घटता D. बढ़ता

Answer: A

Q34: समांतर परिपथ में वोल्टेज किस प्रकार रहता है? (2025)

- A. समान
- B. अलग-अलग
- C. घटता
- D. बढ़ता

Answer: A

Q35: कौन-सा परिपथ अधिक सुरक्षित है? (2026)

- A. श्रृंखला
- B. समांतर
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

Answer: B

Q36: प्रतिरोधक का मुख्य कार्य क्या है? (2024)

- A. धारा को रोकना
- B. वोल्टेज बढ़ाना
- C. शक्ति देना
- D. बैटरी चार्ज करना

Answer: A

Q37: धारा की इकाई कौन-सी है? (2025)

- A. वोल्ट
- B. एम्पीयर
- C. ओम
- D. वाट

Answer: B

Q38: वोल्टेज की इकाई क्या है? (2025)

- A. वोल्ट
- B. एम्पीयर
- C. ओम
- D. वाट

Answer: A

Q39: बल्ब जलाने के लिए कौन-सा तत्व आवश्यक है? (2025)

- A. चालक
- B. इन्सुलेटर
- C. अर्धचालक
- D. बैटरी

Answer: A

Q40: धारा का प्रवाह किससे मापा जाता है? (2024)

- A. वोल्टमीटर B. एम्पीयरमीटर C. ओममीटर D. वाटमीटर

Answer: B

Q41: प्रतिरोधकता किस पर निर्भर करती है? (2025)

- A. पदार्थ B. लंबाई C. क्षेत्रफल D. सभी

Answer: D

Q42: विद्युत शक्ति का SI मात्रक है? (2025)

- A. वोल्ट B. एम्पीयर C. वाट D. जूल

Answer: C

Q43: ऊर्जा की इकाई क्या है? (2025)

- A. जूल B. वोल्ट C. एम्पीयर D. वाट

Answer: A

Q44: शृंखला परिपथ में करंट का मान क्या होता है? (2024)

- A. समान B. अलग C. घटता D. बढ़ता

Answer: A

Q45: समांतर परिपथ में कुल करंट कैसे निकलता है? (2025)

- A. $I = I_1 + I_2 + \dots$ B. $I = I_1 * I_2$ C. $I = I_1 / I_2$ D. $I = 0$

Answer: A

Q46: वोल्टमीटर शृंखला में लगाया जाए तो क्या होगा? (2025)

- A. ज्यादा धारा B. सही माप नहीं C. कम धारा D. कोई प्रभाव नहीं

Answer: B

Q47: एम्पीयरमीटर समांतर में लगाया जाए तो क्या होगा? (2025)

- A. खराब B. सही माप C. कुछ नहीं D. जल जाएगा

Answer: D

Q48: ओम का नियम किसके लिए लागू होता है? (2025)

- A. चालक B. इन्सुलेटर C. अर्धचालक D. सुपरकंडक्टर

Answer: A

Q49: सुपरकंडक्टर में धारा का प्रवाह कैसे होता है? (2024)

- A. बिना प्रतिरोध B. धीमा C. कम D. रुकता

Answer: A

Q50: विद्युत प्रतिरोधक की इकाई क्या है? (2025)

- A. ओम B. वोल्ट C. एम्पीयर D. वाट

Answer: A

💡 आखिर क्यों लोग हमारी वेबसाइट विज़िट करें?

"Study for Bihar Exams" सिर्फ एक वेबसाइट नहीं, बल्कि बिहार के छात्रों के लिए एक भरोसेमंद साथी है। यहां आने के कई ठोस कारण हैं:

- **सभी कक्षाओं के लिए एक ही जगह पर सामग्री:** Class 9th से लेकर 12th तक के लिए नोट्स, मॉडल पेपर, किताबें और अध्यायवार PDF उपलब्ध हैं।
- **Objective और Subjective दोनों प्रकार की तैयारी:** हर विषय के लिए दोनों तरह के प्रश्नों की तैयारी का पूरा इंतज़ाम।
- **सरल भाषा में सटीक जानकारी:** कंटेंट को इस तरह से तैयार किया गया है कि हर छात्र आसानी से समझ सके।
- **PDF डाउनलोड की सुविधा:** हर अध्याय के लिए डाउनलोड करने योग्य फॉर्मेट उपलब्ध है ताकि आप ऑफलाइन भी पढ़ सकें।
- **नवीनतम अपडेट और सरकारी योजनाएं:** रिजल्ट, एडमिट कार्ड, स्कॉलरशिप, और Sarkari Yojna की जानकारी सबसे पहले यहां मिलेगी।
- **परीक्षा की तैयारी के लिए टिप्स और ट्रिक्स:** स्मार्ट स्टडी के लिए उपयोगी सुझाव और रणनीतियाँ।
- **छात्रों के लिए पूरी तरह मुफ्त सेवा:** कोई शुल्क नहीं, कोई बाधा नहीं – सिर्फ पढ़ाई और सफलता की ओर कदम।

हमारा लक्ष्य है कि हर छात्र को उसकी ज़रूरत की हर जानकारी समय पर और सही रूप में मिले। यही वजह है कि हजारों छात्र रोज़ाना हमारी वेबसाइट पर आते हैं और अपनी तैयारी को बेहतर बनाते हैं।

♦ Test Prepared By: Study For Bihar Board ♦

Visit: <https://pyarifatma123-commits.github.io/study-for-bihar>

(यह प्रश्नपत्र बिहार बोर्ड पाठ्यक्रम पर आधारित विश्वसनीय अन्यास सामग्री है,
जो छात्रों की परीक्षा तैयारी को मजबूत बनाने के उद्देश्य से तैयार की गई है।)

© 2025 Study For Bihar Board | All Rights Reserved.