



CLAT Gurukul

By Ready For Exa

RFB GURUKUL

Answer Key — Class-12 PCM Daily Sheet

RFB-XII-A-DPS · 2026-05-30

1. **B**
कूलॉम का नियम: $F = kq_1q_2/r^2$ — बल आवेशों के गुणनफल के समानुपाती तथा दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती।

2. **C**
धारिता फेरड (F) में मापी जाती है; हेनरी प्रेरकत्व का, टेस्ला एवं वेबर चुंबकत्व के मात्रक हैं।

3. **D**
फैराडे का नियम: प्रेरित EMF = $-d\Phi/dt$, चुंबकीय फ्लक्स की परिवर्तन-दर के समानुपाती।

4. **A**
लेंस क्षमता $P = 1/f$ (मीटर में) डायोप्टर में मापी जाती है; उत्तल लेंस की क्षमता धनात्मक होती है।

5. **B**
आइंस्टीन के प्रकाश-विद्युत समीकरण $K_{E_{max}} = h\nu - \phi$ के अनुसार उत्सर्जन देहली आवृत्ति से ऊपर ही होता है।

6. **C**
डायोड अग्र अभिनत होने पर पर्याप्त धारा प्रवाहित करता है; पश्च अभिनति में केवल अल्प क्षरण-धारा बहती है।

7. **D**
प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश का रंगों में विभाजन विक्षेपण है, जो तरंगदैर्घ्य पर निर्भर अपवर्तन के कारण होता है।

8. **A**
डी-ब्रॉली: $\lambda = h/p$, अतः तरंगदैर्घ्य संवेग के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

9. **B**
FCC एकक कोष्ठिका में 8 कोने ($\times 1/8$) + 6 फलक ($\times 1/2$) = 4 परमाणु होते हैं।

10. **C**
नर्स्ट समीकरण इलेक्ट्रोड विभव को संबंधित आयनों की सांद्रता (सक्रियता) से जोड़ता है।

11. **D**
प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए $t_{1/2} = 0.693/k$ होता है, जो प्रारंभिक सांद्रता से स्वतंत्र है।

NAME: _____

ROLL NO: _____

BATCH: _____

12. **A**
[Co(NH₃)₆]³⁺ में कोबाल्ट छह NH₃ लिगेण्डों से बंधा है, अतः समन्वय संख्या 6 है।

13. **B**
हैलोऐल्केन जलीय KOH के साथ नाभिकरागी प्रतिस्थापन द्वारा ऐल्कोहॉल देते हैं।

14. **C**
ऐल्डिहाइड और कीटोन दोनों में कार्बोनिल समूह >C=O होता है।

15. **D**
ग्लूकोज और फ्रक्टोज सरल शर्कराएँ (मोनोसैकेराइड) हैं जिनका सूत्र C₆H₁₂O₆ है।

16. **A**
प्लूओरीन सर्वाधिक विद्युत-ऋणात्मक तत्व है, और हैलोजनों में भी सर्वाधिक विद्युत-ऋणात्मक।

17. **B**
 $d/dx(e^x) = e^x$; चर-घातांकी फलन अपना ही अवकलज है।

18. **C**
 $\int(1/x) dx = \ln|x| + C$ । अतः सही विकल्प यही है।

19. **D**
यदि $\det(A) = 0$, तो आव्यूह अव्युत्क्रमणीय (singular) है और इसका व्युत्क्रम नहीं होता।

20. **A**
असंभव घटना की प्रायिकता 0 होती है; निश्चित घटना की प्रायिकता 1 होती है।

21. **B**
दो परस्पर लंबवत सदिशों का अदिश गुणनफल शून्य होता है, क्योंकि $\cos 90^\circ = 0$ ।

22. **C**
अवकल समीकरण की कोटि उसके उच्चतम अवकलज की कोटि होती है — यहाँ d^2y/dx^2 , अतः कोटि 2।

23. **D**
 $\sin^{-1}(1) = \pi/2$, क्योंकि $\sin(\pi/2) = 1$ और यह मुख्य परिसर $[-\pi/2, \pi/2]$ में है।

24. **A**
 f, a पर संतत है यदि $x \rightarrow a$ पर सीमा फलन-मान $f(a)$ के बराबर हो।

25. **B**
 $d/dx(\cos x) = -\sin x$ । अतः सही विकल्प यही है।

Free daily — [readyforboards.com/daily](https://www.readyforboards.com/daily) · Share with a friend