



CLAT Gurukul

By Ready For Exa

RFB GURUKUL

Class-12 PCM Daily Sheet

RFB-XII-A-DPS · 2026-05-30 · 60 min · no-negative

1.

भौतिकी: कूलॉम का नियम कहता है कि दो बिंदु आवेशों के बीच स्थिर-वैद्युत बल होता है: [factual_mcq_ncert]

- A. दूरी के समानुपाती
- B. आवेशों के गुणनफल के समानुपाती तथा दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती
- C. आवेशों से स्वतंत्र
- D. आवेशों के गुणनफल के व्युत्क्रमानुपाती

2.

भौतिकी: धारिता (capacitance) का SI मात्रक है: [factual_mcq_ncert]

- A. हेनरी
- B. टेस्ला
- C. फ़ैरड
- D. वेबर

3.

भौतिकी: फ़ैराडे के नियम के अनुसार, किसी कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल किसके परिवर्तन-दर के समानुपाती होता है? [factual_mcq_ncert]

- A. विद्युत आवेश
- B. प्रतिरोध
- C. धारिता
- D. चुंबकीय फ्लक्स

4.

भौतिकी: उत्तल लेंस की क्षमता धनात्मक होती है तथा मापी जाती है: [factual_mcq_ncert]

- A. डायोप्टर में
- B. न्यूटन में
- C. जूल में
- D. वाट में

NAME: _____

ROLL NO: _____

BATCH: _____

5.

भौतिकी: प्रकाश-विद्युत प्रभाव में इलेक्ट्रॉन तभी उत्सर्जित होते हैं जब आपतित प्रकाश की आवृत्ति किससे अधिक हो? [factual_mcq_ncert]

- A. अनुनादी आवृत्ति
- B. देहली आवृत्ति (threshold frequency)
- C. माध्य आवृत्ति
- D. वाहक आवृत्ति

6.

भौतिकी: एक p-n संधि डायोड पर्याप्त धारा तभी प्रवाहित करता है जब वह हो: [factual_mcq_ncert]

- A. पश्च अभिनत (reverse biased)
- B. अनभिनत
- C. अग्र अभिनत (forward biased)
- D. परम शून्य पर

7.

भौतिकी: प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश का उसके अवयवी रंगों में विभाजन कहलाता है: [factual_mcq_ncert]

- A. परावर्तन
- B. ध्रुवण
- C. विवर्तन
- D. विक्षेपण (dispersion)

8.

भौतिकी: किसी कण की डी-ब्रॉली तरंगदैर्घ्य किसके व्युत्क्रमानुपाती होती है? [factual_mcq_ncert]

- A. संवेग (momentum)
- B. आवेश
- C. ताप
- D. आयतन

9.

रसायन: फलक-केंद्रित घनीय (FCC) जालक के एकक कोष्ठिका में कितने परमाणु होते हैं? [factual_mcq_ncert]

- A. 2
- B. 4
- C. 1
- D. 8

10.

रसायन: नर्स्ट समीकरण के अनुसार, इलेक्ट्रोड विभव किस पर निर्भर करता है? [factual_mcq_ncert]

- A. विलयन के रंग पर
- B. बीकर के आयतन पर
- C. आयनों की सांद्रता पर
- D. केवल वायुमंडलीय दाब पर

11.

रसायन: प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए अर्ध-आयु काल: [factual_mcq_ncert]

- A. प्रारंभिक सांद्रता के समानुपाती
- B. वेग स्थिरांक के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती
- C. वेग स्थिरांक के बराबर
- D. प्रारंभिक सांद्रता से स्वतंत्र

12.

रसायन: संकुल आयन $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ में केंद्रीय धातु आयन की समन्वय संख्या है: [factual_mcq_ncert]

- A. 6
- B. 3
- C. 4
- D. 2

13.

रसायन: हैलोऐल्केन की जलीय KOH से अभिक्रिया मुख्यतः क्या देती है? [factual_mcq_ncert]

- A. एक ऐल्कीन
- B. एक ऐल्कोहॉल
- C. एक ईथर
- D. एक कार्बोक्सिलिक अम्ल

14. रसायन: ऐल्डिहाइड और कीटोन में कौन-सा क्रियात्मक समूह होता है? [factual_mcq_ncert]

- A. हाइड्रॉक्सिल (-OH)
- B. कार्बोक्सिल (-COOH)
- C. कार्बोनिल (>C=O)
- D. ऐमीनो (-NH₂)

15. रसायन: ग्लूकोज और फ्रक्टोज किसके उदाहरण हैं? [factual_mcq_ncert]

- A. बहुशर्कराइड (पॉलीसैकेराइड)
- B. प्रोटीन
- C. लिपिड
- D. मोनोसैकेराइड

16. रसायन: हैलोजनों में सर्वाधिक विद्युत-ऋणात्मक तत्व है: [factual_mcq_ncert]

- A. फ्लुओरीन
- B. क्लोरीन
- C. ब्रोमीन
- D. आयोडीन

17. गणित: x के सापेक्ष e^x का अवकलज है: [factual_mcq_ncert]

- A. $x \cdot e^{(x-1)}$
- B. e^x
- C. $1/x$
- D. $e^x \cdot \ln x$

18. गणित: $\int (1/x) dx$ का मान है: [factual_mcq_ncert]

- A. $x^2 + C$
- B. $-1/x^2 + C$
- C. $\ln|x| + C$
- D. $1 + C$

19. गणित: यदि A एक 3×3 आव्यूह है और $\det(A) = 0$, तो A है: [factual_mcq_ncert]

- A. सदैव व्युत्क्रमणीय
- B. एक तत्समक आव्यूह
- C. एक शून्य आव्यूह
- D. अव्युत्क्रमणीय (singular)

20. गणित: एक असंभव घटना की प्रायिकता है: [factual_mcq_ncert]

- A. 0
- B. 1
- C. $1/2$
- D. अपरिभाषित

21. गणित: दो परस्पर लंबवत अशून्य सदिशों का अदिश गुणनफल (dot product) है: [factual_mcq_ncert]

- A. 1
- B. 0
- C. उनके परिमाणों के गुणनफल के बराबर
- D. अपरिभाषित

22. गणित: अवकल समीकरण $d^2y/dx^2 + 3(dy/dx) + y = 0$ की कोटि (order) है: [factual_mcq_ncert]

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 0

23.

गणित: $\sin^{-1}(1)$ का मुख्य मान है: [factual_mcq_ncert]

- A. 0
- B. π
- C. $\pi/4$
- D. $\pi/2$

24.

गणित: फलन $f(x)$, $x = a$ पर संतत होता है यदि: [factual_mcq_ncert]

- A. $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$
- B. $f(a) = 0$
- C. केवल $f'(a)$ विद्यमान हो
- D. $f(x)$ केवल बहुपद हो

25.

गणित: $\sin x$ का अवकलज $\cos x$ है; अतः $\cos x$ का अवकलज है: [factual_mcq_ncert]

- A. $\sin x$
- B. $-\sin x$
- C. $-\cos x$
- D. $\tan x$

Free daily — readyforboards.com/daily · Share with a friend