

बिहार मैट्रिक परीक्षा 2024

Sunday

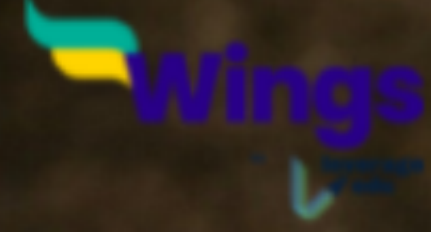
LIVE

SPECIAL

50+

● Most Important





USO+

जिस-जिस पर यह जग
हंसा है ,
उसी ने इतिहास रचा है।



1. पौधे में भोजन किस रूप में जमा होता है?

(A) ग्लूकोज

(B) प्रोटीन

(C) स्टार्च

~~प्रो~~स

(D) फैटी एसिड

Like

2. निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न का दशमलव प्रसार सांत है ?

a. $\frac{11}{700}$

b. $\frac{91}{2100}$

c. $\frac{343}{2^3 \times 5^3 \times 7^3}$

d. इनमे से कोई नहीं

$\frac{1}{2^3 \times 5^3}$

$\frac{p}{q} \rightarrow \frac{p}{5}$ ✓
 $\frac{p}{2}$ ✓
 $\frac{p}{2 \times 5}$ ✓

3. कौन-सी बीमारी श्वसन तंत्र से संबंधित है?

(A) डायरिया

(B) निमोनिया

(C) मलेरिया

(D) मधुमेह

4 प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

$\angle i = \angle r$

5. 5, 15 और 20 के ल० स० और म० स० का अनुपात है ?

a. 9 : 1

b. 4 : 3

c. 11 : 1

d. 12 : 1

5, 15, 20

LCM : HCF

~~1200~~ : 5

12 : 1

6. चीनी का रासायनिक सूत्र है—



7. निम्न में से कौन सी – अभाज्य संख्या है ?

a. 29

b. 25

c. 16

d. 15

①, संयुक्त

②

पापा की शरणी
ममि मे शरणी

8. पौधों में श्वसन क्रिया के अंतर्गत ADP के टूटने से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?

(A) 30.5kJ /mol

(B) 305kJ/mol

(C) 3.5 kJ/mol

(D) इनमें से कोई नहीं

V.V.I Hot Desk

~~9.~~ 90 तथा 60 का म० स० है -

(A) 45

(B) 3

(C) 30

(D) 15

Handwritten calculations for finding the HCF of 90 and 60 using the division method:

For 90: $90 \div 3 = 30$, $30 \div 3 = 10$, $10 \div 2 = 5$. The prime factors are $2 \times 3 \times 3 \times 5$.

For 60: $60 \div 2 = 30$, $30 \div 2 = 15$, $15 \div 3 = 5$. The prime factors are $2 \times 2 \times 3 \times 5$.

The common prime factors are $2 \times 3 \times 3 = 18$. However, the handwritten work shows a final result of 30, which is the LCM of 90 and 60.

10. मुख गुहा में आहार का कौन-सा भाग का पाचन होता है?

(A) प्रोटीन

(B) कार्बोहाइड्रेट

(C) वसा

(D) न्यूक्लिक अम्ल

कार्बोहाइड्रेट → एंजाइम
टैलिन

11. निम्नलिखित में से कौन उत्तल दर्पण की फोकस दूरी है जिसकी वक्रता त्रिज्या 32 सेमी है?

(A) +8 सेमी

(B) -8 सेमी

(C) +16 सेमी

(D) -16 सेमी

$$R = 32$$

$$f = \frac{R}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

12. बहुपद $y^3 - 2y^2 - \sqrt{3}y + \frac{1}{2}$ का घात है -

degree

a. $\frac{1}{2}$

b. 2

c. 3

d. $\frac{3}{2}$

13. ट्रैकिया किस जीव का श्वसन अंग है?

(A) हाइड्रा श्वसनगो

(B) स्टारफिश

(C) कॉकरोच त्रिफ्यहा

(D) पाइला

14. किस दर्पण में दूर की वस्तु का प्रतिबिम्ब सदैव सीधा होता है?

(A) केवल अवतल

(B) केवल उत्तल

(C) केवल समतल

(D) या तो समतल अथवा उत्तल

Side mirror

15. दो संख्याओं a और 100 का ल० स० 100 तथा म० स० 25 है तो a का मान है -

a. 25

b. 35

c. 45

d. 15

$$I \times II = LCM \times HCF$$

$$a \times 100 = 100 \times 25$$

$$a = 25$$

16. भोज्य पदार्थ का परिवहन किनके द्वारा होता है ?

a. फ्लोएम

b. जाइलम → जल

c. स्टोमाटा

d. इनमे सभी

17. यदि बहुपद $x^2 - 9x + a$ के मूलों का गुणनफल 8 है तो a का मान है?

a. 9

b. -9

c. 8

d. -8

430+

$$x^2 - 9x + a$$
$$\alpha \cdot \beta = 8$$
$$\Rightarrow \alpha = 8, \beta = 1 \quad \text{or} \quad \alpha = 1, \beta = 8$$
$$\Rightarrow a = 8$$

18. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का योग

कहलाता है -

(A) अपचयन

(B) उपचयन

(C) संक्षारण

(D) इनमें से कोई नहीं

O_2 का ह्रास \rightarrow अवकल्प Reduction



ऑक्सीकरण
Oxidation

अपचयन + उपचयन = ? रेडॉक्स -

19. बहुपद $x^2 - 4x + 1$ के मूलों का योग होगा :

a. 1

$$x^2 - 4x + 1$$

b. 4

$$\alpha + \beta = \frac{-b}{a}$$

c. 3

$$= \frac{-(-4)}{1}$$

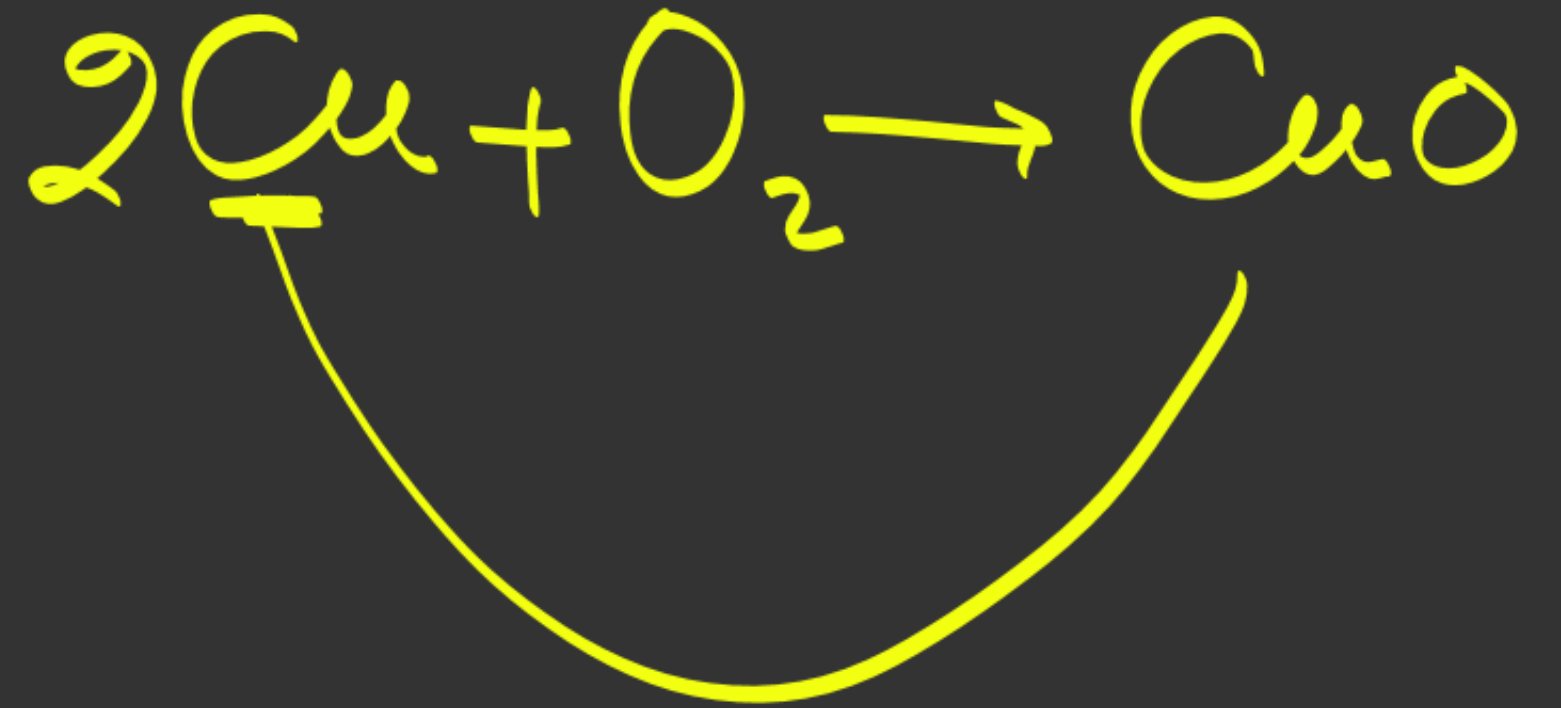
d. 5

$$= 4$$

20. नीचे दी गई अभिक्रिया में कौन-सा कथन सही है?



- ~~(A) काँपर का ऑक्सीकरण~~
- ~~(B) काँपर का अवकरण~~
- ~~(C) काँपर का नाइट्रेशन~~
- (D) (A) और (B) दोनों



21 मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है, जो संबंधित है---

(A) पोषण से

(B) श्वसन से

(C) उत्सर्जन से

(D) परिवहन से

Kidney

मूत्र

रक्त का Filter

रक्त, हार्मोन, ग्लूकोज

22. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है?

(A) कवकों में जीव

(B) जंतुओं में

(C) हरे पौधों में

(D) परजीवियों में

23. अम्ल और क्षार आपस में अभिक्रिया कर बनाते हैं-

(A) प्रबल क्षार

(B) प्रबल अम्ल

~~(C) लवण~~

(D) कोई नहीं

उदासीनिक (७) अभिक्रिया

जल

24. $P(x) = 3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$ के शून्यकों के गुणनफल होंगे ?

a. 2

b. 3

c. 1

d. 4

शून्यकों α, β, γ

$$3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$$

$$\alpha, \beta, \gamma = -1$$

$$\frac{-(-3)}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

450+

25. मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका है

(A) अस्थि कोशिका

(B) पेशी कोशिका

~~(C) न्यूरॉन~~

(D) मास्टर सेल

नॉनिक कोशिका।

26. दो चर x, y में रेखिक समीकरण के कितने हल होते हैं?

a. एक

b. दो ~~X~~

c. शून्य

d. अनगिनत

①

दो चर वाले रेखिक समीकरणों के हल हो सकते हैं।

$$\begin{array}{l} 1 + 9 \\ x + y = 10 \\ 2 + 8 \end{array}$$

$$\textcircled{1} \quad x + y = 5$$

27. बैटरी का अम्ल है

(A) सांद्र HCl

(C) सांद्र H₂SO₄

(B) सांद्र HNO₃

(D) इनमें से कोई नहीं

तेजाक

सल्फ्यूरिक अम्ल

गंधकाम्ल
H₂SO₄

28. दो चर में दो एकघातीय समीकरणों के ग्राफ यदि प्रतिच्छेदी रेखाएँ हों तो हलों की संख्या है ?

- a. सिर्फ एक
- b. कोई हल नहीं
- c. अनन्त हल
- d. इनमे से कोई नहीं

समान
संपात्



29. हमारे आमाशय में कौन सा अम्ल पाया जाता है ?

(A) लैक्टिक अम्ल

(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(C) एसिटिक अम्ल

(D) नाइट्रिक अम्ल

HCl → खाना पचाना

30. k के किस मान के लिए समीकरण निकाय $x + 2y = 3$ तथा $5x + yk = 15$ के अनन्त हल हैं ?

a. 5

b. 10

c. 6

d. 2

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$
$$\frac{1}{5} = \frac{2}{k} = \frac{3}{15}$$

$$k = 10$$

$$x + 2y = 3$$

$$5x + yk = 15$$

31. किसी माध्यम के अपवर्तनांक (μ) का मान होता है—

(A) $\sin r / \sin i$

(B) $\sin i / \sin r$

(C) $\sin i \times \sin r$

(D) $\sin i + \sin r$

$$\frac{\sin i}{\sin r}$$

32. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है.

(A) इथेनॉइक अम्ल → एसिटिक → सिरका

(B) सिट्रिक अम्ल

(C) मिथेनॉइक अम्ल

(D) ऑक्जेलिक अम्ल

फार्मिक अम्ल
→ चींटी

33. यदि $f(x) = 2x^2 + 6x - 6$ का शून्यांक α, β है, तो -

a. $\alpha + \beta = \alpha\beta$

b. $\alpha + \beta > \alpha\beta$

c. $\alpha + \beta < \alpha\beta$

d. $\alpha + \beta + \alpha\beta = 0$

$2x^2 + 6x - 6$

$\alpha + \beta = -\frac{6}{2} = -3$
 $\alpha \cdot \beta = \frac{-6}{2} = -3$

34. आयोडीन की कमी से कौन-सा रोग होता है?

(A) वैषा

(B) मधुमेह

(C) स्कर्वी

(D) एड्स

वैषा

Goiter

गाल्प गंड

35. द्विघात समीकरण $x^2 - 5x + 6 = 0$ का विवेचक निम्नलिखित में

कौन है ?

a. 1

b. -5

c. 6

d. -6

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$= (-5)^2 - 4 \times 1 \times 6$$

$$= 25 - 24$$

$$= 1$$

विवेचक

Determination

$$D = b^2 - 4ac$$

36. निर्वात में प्रकाश की चाल है.-

हवा

(A) 3×10^8 m/s

(B) 3×10^8 cm/s

(C) 3×10^8 km/s

(D) इनमें से कोई नहीं

37. किसी भी उदासीन विलयन का pH होता है—

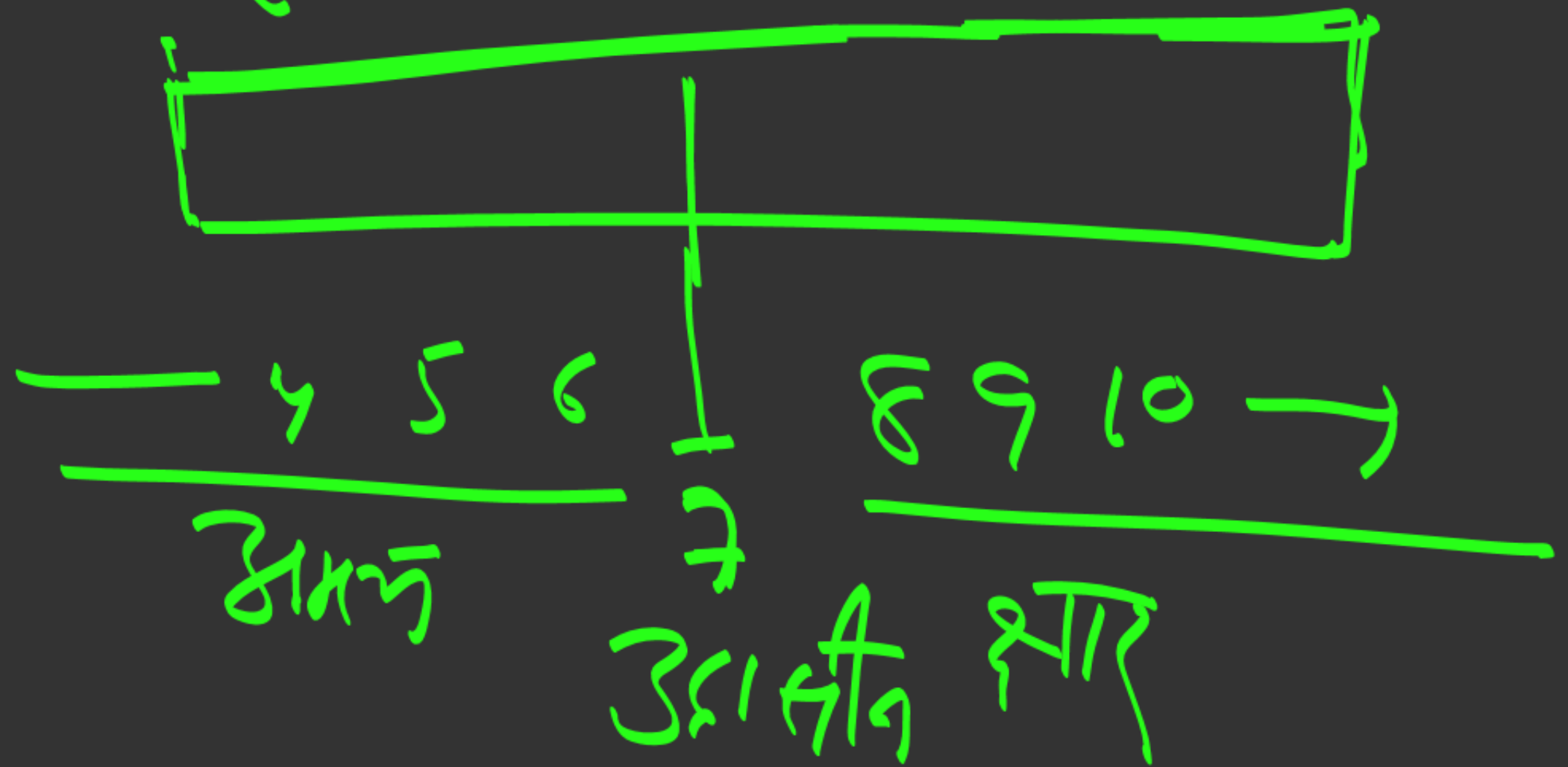
(A) 5

(B) 7

(C) 14

(D) 0

शुद्ध जल का pH = 7, डिस्टिलेट
पानी का pH = 7.4



38. 0 और 50 के बीच विषम संख्याओं की संख्या है ?

a. 26

b. 25

c. 27

d. 24

0 ————— 50
1 3 5 7 9 49
25 $tn = a + (n-1)d$

39. पेड़ पौधे को भोजन बनाने के लिए आवश्यक सामग्री है -

(A) क्लोरोफिल

(B) कार्बन डाईऑक्साइड

(C) सूर्य का प्रकाश और जल

(D) इनमे से सभी

40. AP; 17, 14, 11, ... का कौन सा पद -40 है ?

a. 25

b. 20

c. 15

d. 10

$$a = 17$$

$$d = 14 - 17 = -3$$

$$T_n = -40$$

$$n = ?$$

$$n = ?$$

$$T_n = a + (n-1)d$$

$$-40 = 17 + (n-1)(-3)$$

$$\Rightarrow -40 = 17 - 3n + 3$$

$$\Rightarrow -40 = 20 - 3n$$

$$\Rightarrow -40 - 20 = -3n$$

$$\Rightarrow +60 = +3n$$

$$\Rightarrow n = \frac{60}{3} = 20$$

41. वायुमंडल में कौन-सा वर्ण अधिक प्रकीर्णन करता है?

(A) लाल

(B) नीला

(C) पीला

(D) नारंगी

२०१

कम

42. कौन विद्युत का सर्वोत्तम सुचालक है?

(A) Cu

Best conductor

(B) Ag

→ 47

(C) Al

(D) Fe

43. 15 लगातार प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है ?

a. 240

b. 225

c. 120

d. कोई नहीं

विषय
 $n^2 = 15^2$
 $= 225$

सम
 $\frac{n(n+1)}{2}$
 $15 \times 16 =$

$\frac{n(n+1)}{2}$
 $= \frac{15(15+1)}{2}$
 $= \frac{15 \times 16}{2} = 120$

44 सोना की परमाणु संख्या है—

(A) 29

(B) 89

(C) 79

(D) 39

Or परमाणु संख्या
नहीं

Au

New Student

Sub

45. यदि एक उदग्र खम्भे की उंचाई छाया की लम्बाई के $\sqrt{3}$ गुना है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है-

(A) 45°

(B) 30°

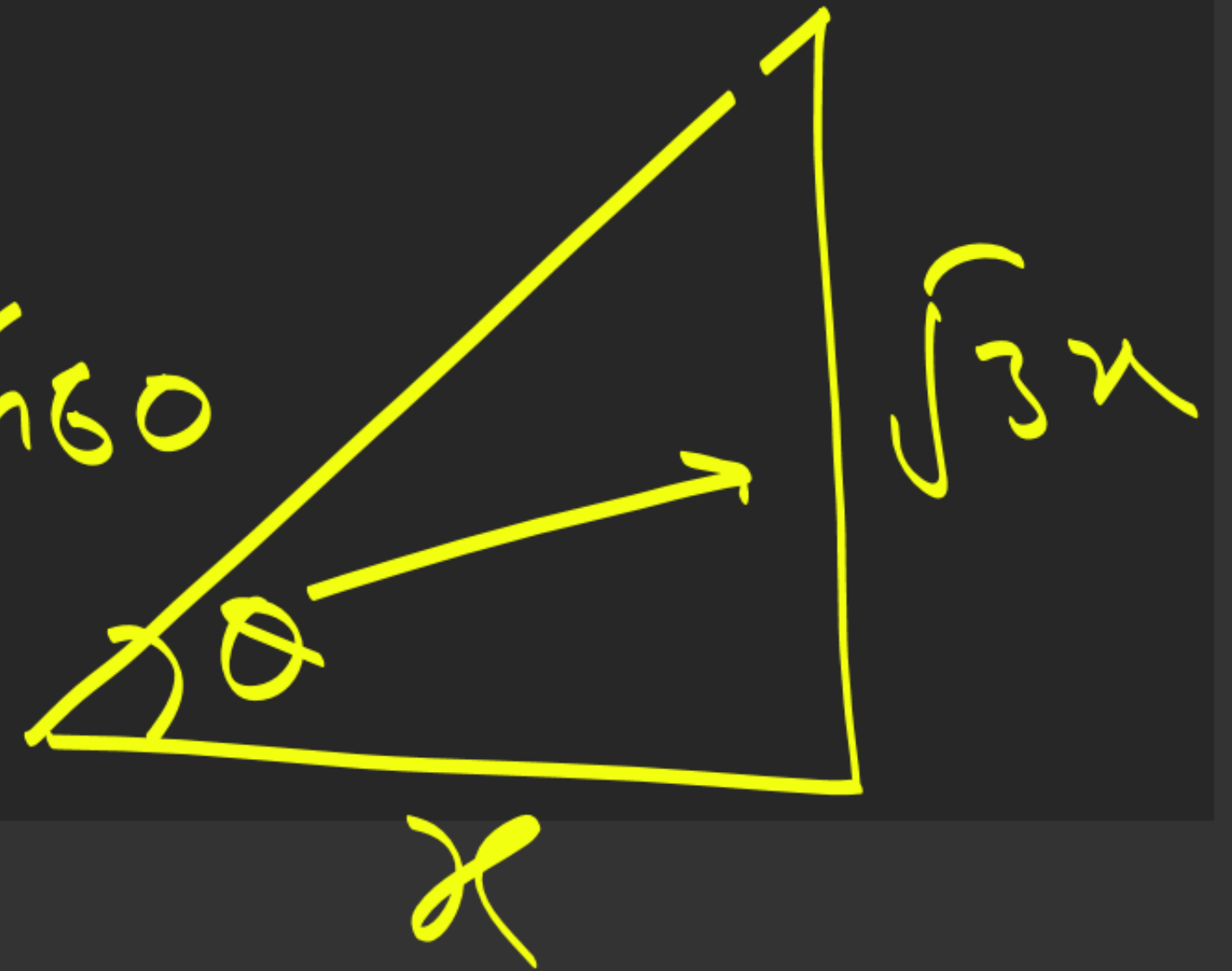
(C) 75°

(D) 60°

$$\tan \theta = \frac{\sqrt{3}x}{x}$$

$$\tan \theta = \sqrt{3} = \tan 60$$

$$\theta = 60$$



46 मनुष्य के आहारनाल में यह एक अवशेषी अंग है-

(A) सीकम

(B) कोलन

(C) रेक्टम

(D) अपेंडिक्स

दो ही भागों
की भाँति

सीकम

47. एक उदग्र स्तंभ की ऊँचाई $7\sqrt{3}\text{m}$ है तथा इसके छाया की लम्बाई 21m है तो प्रकाश स्रोत का उन्नयन कोण होगा ?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) इनमें से कोई नहीं

$$\tan \theta = \frac{7\sqrt{3}}{21}$$

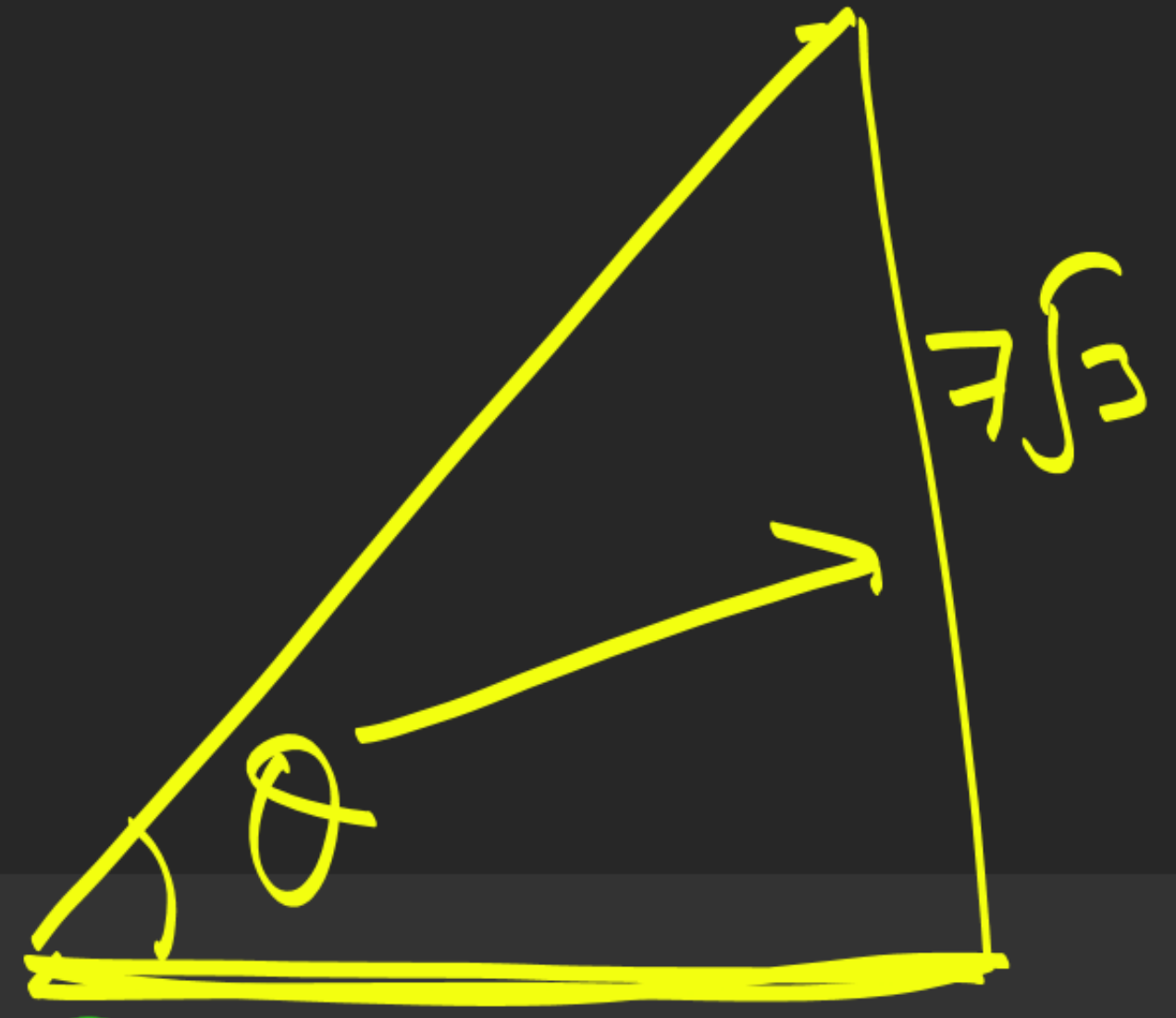
$$\tan \theta = \frac{21}{7\sqrt{3}}$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$$

$$\frac{21}{7\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

21m



48. सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है।

(A) चाँदी

(B) लोहा

(C) हीरा

(D) कोयला

अपवर्तनांक = 2.42



49. $9 \sec^2 A - 9 \tan^2 A$

(a) 1

$9 \sec^2 A - 9 \tan^2 A$

(b) 9

$9(\sec^2 A - \tan^2 A)$

(c) 8

9×1

(d) 0

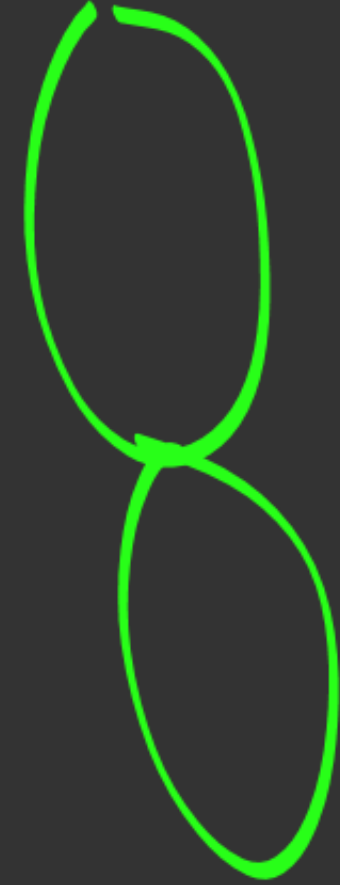
50. दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं-

(A) द्रुमिका

(B) सिनेप्स

(C) एक्सॉन

(D) आवेश



51. बिंदु $(2,3)$ की दूरी मूल बिंदु से होगी ?

a. 2

b. $2\sqrt{3}$

c. $\sqrt{13}$

d. इनमें से कोई नहीं

(x, y)
दूरी मूल बिंदु से

$$\sqrt{x^2 + y^2}$$
$$\sqrt{2^2 + 3^2}$$
$$\sqrt{4 + 9} = \sqrt{13}$$

52. फूल का कौन-सा भाग फल में बदलता है?

(A) पुंकेसर

(B) स्त्रीकेशर

(C) अंडाशय

(D) बीजांड

53. निश्चित घटना की प्रायिकता होती है-

a. 1

b. 2

c. 0

d. इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{cc} H & T \\ \frac{1}{2} & + & \frac{1}{2} \end{array}$$

54 प्रतिरोध का SI मात्रक होता है—

(A) जूल

(B) वोल्ट

(C) ओम

(D) एम्पियर

प्रतिरोध
Resistance

55. $1 + \tan^2 A$ का मान है-

a. $\sec^2 A$

b. $\operatorname{cosec}^2 A$

c. $\tan^2 A$

d. $\cot^2 A$

56. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ किसका मान है ?

~~a. $\sin \frac{\pi}{3}$~~ $\tan 30$
 $\cot 60$

b. $6 \cot \frac{\pi}{3}$

c. $\tan \frac{\pi}{6}$

~~d. $\cos \frac{\pi}{6}$~~

$\tan \frac{\pi}{6} = \tan \frac{30}{180}$
 $\tan 30 \rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}}$

57. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं?

(A) जनित्र

Generator

(B) गैल्वेनोमीटर

(C) एमीटर

(D) मोटर

58. यदि अर्द्धवृत्त का व्यास 14 सेमी है, तो अर्द्धवृत्त की परिधि होगी-

a. 24 सेमी

b. 22 सेमी

c. 36 सेमी

d. 42 सेमी

$$d = 14$$
$$r = 7$$

$$r(\pi + 2)$$

$$7 \left(\frac{22}{7} + 2 \right)$$

$$7 \left(\frac{22+14}{7} \right) = 7 \times \frac{36}{7}$$

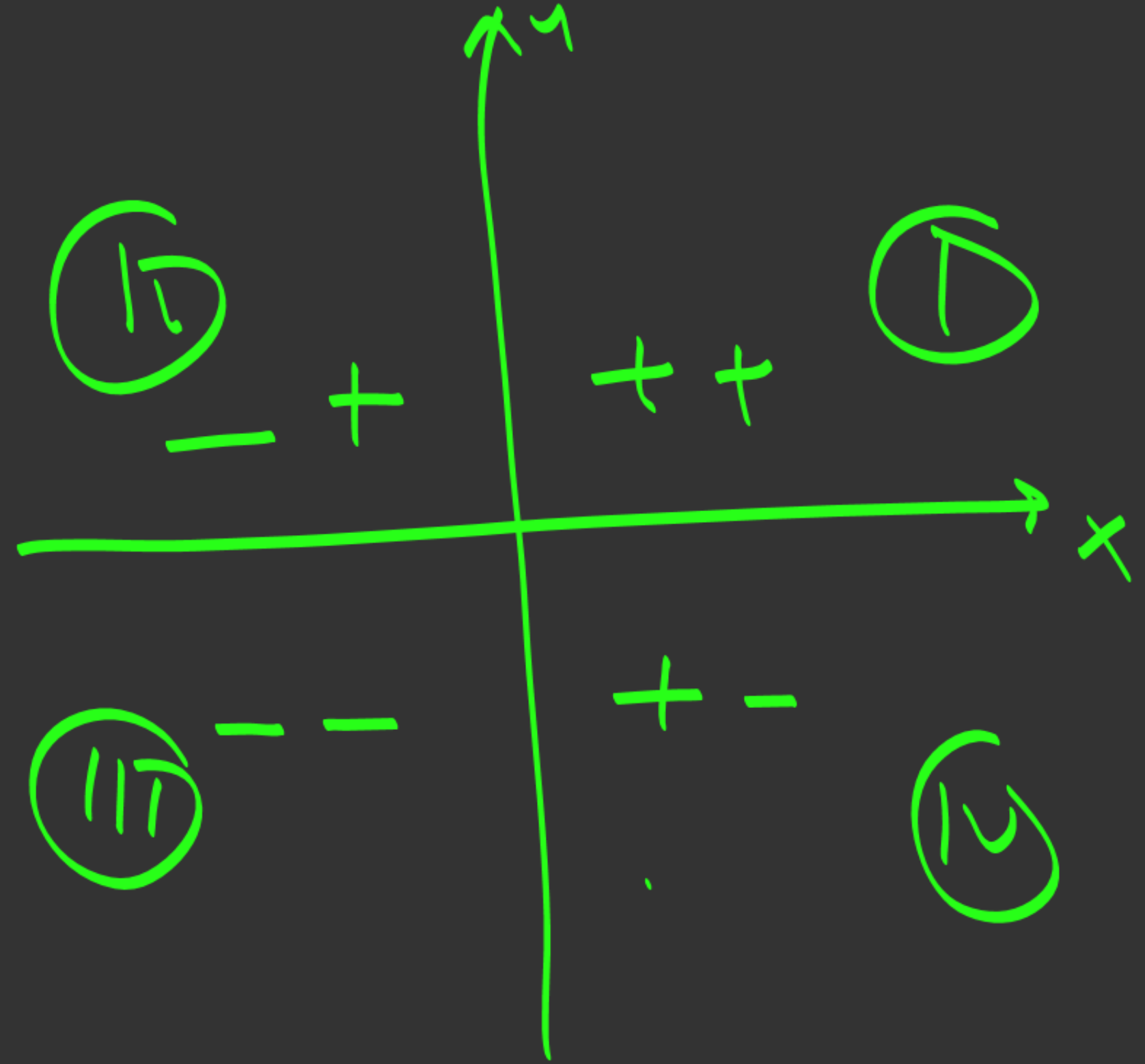
59 बिन्दु $(4, -3)$ किस चतुर्थांश में है ?

a. प्रथम $(+ -)$

b. द्वितीय

c. तृतीय

d. चतुर्थ



60. 3, 5, 2, 5, 7, 5, 8, 5 का बहुलक होगा -

a. 2

Anshu Muntasir

b. 3

Kumar

c. 5

Guddu Jalaluddin

d. 8

Kumar / Aqib Alan

P

11 AM

→ 2 PM
1A.

पुस्तकें
उपकरण
दिनांक
बेदाद

8210423200

Unmanned
Live
Record
Notes

299

Point

website

Google

AA online solution
APP

Playstore