

Mathematics

Q.1. Find the distance between the points (1,7) and (4,2).

दो बिंदुओं (1,7) और (4,2) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (a) $\sqrt{43}$ (b) $\sqrt{34}$ (c) $\sqrt{33}$ (d) $\sqrt{44}$

Q.2. Formula to find area of triangle is:

त्रिभुज के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है ?

- (a) $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$ (b) $\text{base} \times \text{height}$ (c) $\frac{\text{base}}{\text{height}}$ (d) $\frac{\text{height}}{\text{base}}$

- (a) $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ (b) $\text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ (c) $\frac{\text{आधार}}{\text{ऊँचाई}}$ (d) $\frac{\text{ऊँचाई}}{\text{आधार}}$

Q.3. Find the roots of quadratic equation: $2x^2 - 5x + 3 = 0$

द्विघात समीकरण $2x^2 - 5x + 3 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

- (a) 1,2 (b) 3,1 (c) $\frac{3}{2}, 1$ (d) $\frac{1}{2}, 3$

Q.4. What is the condition for a quadratic equation to have equal roots ?

एक द्विघात समीकरण के मूल बराबर होने की शर्त क्या है ?

- (a) $b^2 - 4ac = 0$ (b) $b^2 - 4ac > 0$ (c) $b^2 - 4ac < 0$ (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

Q.5. Find 10th term of the A.P. 2,7,12,---

समानान्तर श्रेणी 2,7,12,का 10वां पद ज्ञात कीजिए।

- (a) 37 (b) 27 (c) 57 (d) 47

Q.6. Find circumference of a circle whose diameter is 14 cm.

एक वृत्त का व्यास 14 सेंमी. है। वृत्त की परिधि क्या होगी ?

- (a) 44 cm (b) 46 cm (c) 34 cm (d) 36 cm
(a) 44 सेंमी. (b) 46 सेंमी. (c) 34 सेंमी. (d) 36 सेंमी.

Q.7. $\cos^2 \theta + \sin^2 \theta = ?$

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Q.8. A die is thrown once. Find probability of getting an even number.

एक पासे को एक बार गिराने पर सम संख्या आने की प्रायिकता क्या होगी ?

- (a) 0 (b) 1 (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{3}$

Q.9. Find surface area of a cube having side 2 cm.

2 सेंमी. भुजा वाले घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 cm^2 (b) 24 cm^2 (c) 14 cm^2 (d) 34 cm^2

Q.10. Find volume of a cone of radius 3 cm and height 7 cm.

3 सेंमी. त्रिज्या और 7 सेंमी. की ऊँचाई वाले शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (a) 106 cm^3 (b) 116 cm^3 (c) 166 cm^3 (d) 66 cm^3

English

Give the synonyms of the following:

Q.11. Assist

- (a) disqualify (b) sleep (c) courage (d) help

Q.12. Barren

- (a) disastrous (b) cloudy (c) infertile (d) fertile

Give the antonyms of the following:

Q.13. Healthy

- (a) smart (b) ill (c) ugly (d) beautiful

Q.14. Sweet

- (a) bitter (b) sour (c) salty (d) none of these

Choose the word that is spelled correctly.

Q.15. (a) Psychiatric (b) Sychiatric (c) Ssychitric (d) Pcychiatric

Q.16. (a) Stuborn (b) Stubborn (c) Staborn (d) Sttaborn

Fill in the blanks with suitable determiners:

Q.17. She is _____ M.A.

- (a) an (b) a (c) the (d) few

Q.18. I met _____ European on my way.

- (a) an (b) a (c) the (d) few

Fill in the blanks with appropriate preposition:

Q.19. He will meet you _____ the station.

- (a) at (b) in (c) on (d) to

Q.20. The dog sprang _____ the cat.

- (a) on (b) upon (c) in (d) at

General Knowledge

Q.21. 'World Earth Day' is observed on:

'विश्व पृथ्वी दिवस' मनाया जाता है ।

- (a) 22 May (b) 22 April (c) 5 June (d) 22 March

Q.22. Capital of Nepal is.....

नेपाल की राजधानी है.....

- (a) Colombo (कोलंबो) (b) Kathmandu (काठमांडू)
(c) Kualalampur (क्वालालंपुर) (d) Bang Kok (बैंकाक)

Q.23. Who discovered pencillin ?

पेनिसिलिन की खोज किसने की ?

- (a) Alexander Flaming (अलक्जेंडर फ्लैमिंग) (b) Edward Jenner (एडवर्ड जेनर)
(c) Loui Pasteur (लुई पेश्चर) (d) Robert Koch (राबर्ट कोच)

Q.24. 'Golden Temple' is situated at:

'स्वर्ण मन्दिर' स्थित है:-

- (a) Delhi (दिल्ली) (b) Amritsar (अमृतसर) (c) Somnath (सोमनाथ) (d) Ujjain (उज्जैन)

Q.25. The National Flower of India is:

भारत का राष्ट्रीय फूल है:-

- (a) Lotus (कमल) (b) Rose (गुलाब) (c) Jasmine (चमेली) (d) Sunflower (सूरजमुखी)