

वार्षिक आकलन – मार्च 2017
कक्षा– 7
विषय – गणित

अधिकतम अंक : 80

समय : 150 मिनट

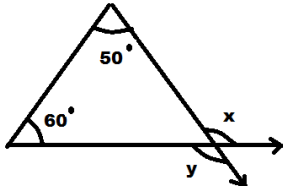
निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्नों के अंक उनके सामने दर्शाए गए हैं।

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| 1. $2.7 \div 100$ बराबर है। | | 1 |
| (क) 0.27 | (ख) 2.700 | |
| (ग) 270 | (घ) 0.027 | |
| 2. 10 का योज्य प्रतिलोम है। | | 1 |
| (क) $\frac{1}{10}$ | (ख) -10 | |
| (ग) 0 | (घ) 100 | |
| 3. $2m-7 = 3$ में m का मान है। | | 1 |
| (क) 10 | (ख) -10 | |
| (ग) 5 | (घ) - 4 | |
| 4. 1 पासे को फेंकने पर 8 आने की प्रायिकता है। | | 1 |
| (क) .1 | (ख) 0 | |
| (ग) $\frac{1}{8}$ | (घ) $\frac{1}{2}$ | |
| 5. दो सर्वांगसम कोणों में से एक की माप 70° है दूसरे कोण की माप है। | | 1 |
| (क) 110° | (ख) 30° | |
| (ग) 70° | (घ) 20° | |
| 6. कौन सी भिन्न $\frac{2}{3}$ के तुल्य नहीं है। | | 1 |
| (क) $\frac{6}{9}$ | (ख) $\frac{3}{2}$ | |
| (ग) $\frac{4}{6}$ | (घ) $\frac{10}{15}$ | |
| 7. समकोण त्रिभुज में सबसे बड़ा कोण होता है। | | 1 |
| (क) 60° | (ख) 70° | |
| (ग) 100° | (घ) 90° | |

8. आयत का परिमाप होता है। 1
 (क) भुजा×भुजा (ख) ल०×चौ०
 (ग) 2 (ल०+चौ०) (घ) 4×भुजा
9. $-\frac{3}{5} \div 2$ होता है। 1
 (क) $\frac{-6}{10}$ (ख) $\frac{-6}{-5}$
 (ग) $\frac{-3}{10}$ (घ) $\frac{6}{5}$
10. संख्या x और y के योग का आधा है। 1
 (क) $\frac{x}{2} + y$ (ख) $\frac{x+y}{2}$
 (ग) $x + \frac{y}{2}$ (घ) $2x+y$
11. $2x+3y$ है। 1
 (क) त्रिपदी (ख) एक पदी
 (ग) द्विपदी (घ) कोई नहीं
12. 1000 वर्ग सें०मी० होता है। 1
 (क) 0.1 मी० (ख) 10 वर्ग मी०
 (ग) 0.1 वर्ग मी० (घ) 10 मी०
13. अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर 'A' में A के अनुदशि परावर्तन सममिति है। 1
 (क) उर्ध्वाधर (ख) क्षैतिज
 (ग) उर्ध्वाधर व क्षैतिज (घ) कोई नहीं
14. घनाभ में फलकों की संख्या है। 1
 (क) 3 (ख) 4
 (ग) 5 (घ) 6
15. वर्ग में सममित रेखाओं की संख्या होती है। 1
 (क) 1 (ख) 4
 (ग) 2 (घ) 3
16. 28 कि० मी०, 42.6 कि० मी० से कितना कम है। 2
17. ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका योग -7 है। 2
18. $\frac{5}{2y} = \frac{25}{4}$ सरल करो। 2

19. $3\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{3}$ का मान ज्ञात करो । 2
20. एक संख्या के 8 गुणा में 2 जोड़ने पर 50 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए। 2
21. 1 कि० ग्रा० का 75 % कितना होगा। 2
22. दिए चित्र में x, y का मान ज्ञात करो। 2



23. एक रेखा AB खींचिए। AB पर स्थित बिन्दू C से गुजरता लम्ब खींचिए। 2
24. $(-4)^3$ को सरल कीजिए। 2
25. आप निम्नलिखित आकृतियों की सममित रेखा के लिए अन्य क्या नाम दे सकते हैं। 2
- (क) एक समद्विबाहु त्रिभुज (ख) एक वृत्त
26. निम्नलिखित आंकड़ों का मध्य व बहुलक ज्ञात करो। 3
- 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

27. $625 \times (-35) + (-625) \times 65$ का मान उचित गुणों का उपयोग करके ज्ञात कीजिए। 3

28. यदि $\Delta DEF \cong \Delta BCA$ हो तो ΔBCA के उन भागों को लिखिए जो निम्न के संगत हो- 3

(क) $\angle E$

(ख) \overline{FD}

(ग) \overline{DE}

29. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AC = 5$ मी०, $BC = 12$ मी० हो तो AB ज्ञात कीजिए। 3

30. बराबर क्षेत्रफल वाले दो त्रिभुजों को इस प्रकार बनाइए कि- 3

क. त्रिभुज सर्वांगसम हो

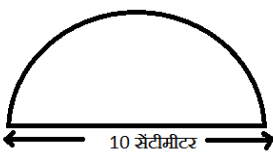
ख. त्रिभुज सर्वांगसम न हो

31. 56000 रुपये पर 2 वर्ष पश्चात किस दर से 280 रुपये साधारण ब्याज देय होगा। 3

32. $\frac{3}{5}, \frac{8}{5}, \frac{9}{5}$ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए। 3

33. ΔDEF की रचना कीजिए जिसमें $DE = 4$ सें०मी० $EF = 5$ सें०मी० और $m\angle DEF = 60^\circ$ हो। 3

34. दी गई आकृति का परिमाण ज्ञात करो जिसमें व्यास 10 सें०मी० है। 3

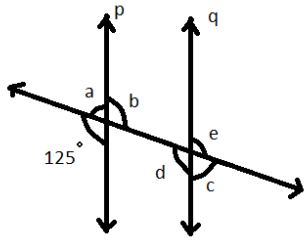


35. $5P^2 + 3q^2 - Pq - 4$ में से $2Pq + 3 - 4P^2$ घटाइए। 3

$$21b - 32 + 7b - 20b$$

36. सलंगन आकृति में $P \parallel q$ है अज्ञात कोण a, b, c, d, e का मान ज्ञात कीजिए।

5



37. निम्नलिखित समीकरण को सरल करें।

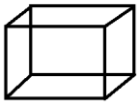
$$\frac{25 \times 2^3 \times t^8 \times b^5}{10^3 \times t^2 \times b^5}$$

5

38. जलो का उपयुक्त ठोसो से मिलान किजिए।

5

क.



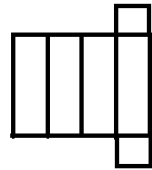
i



ख.



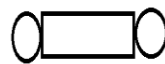
ii



ग.



iii



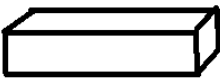
घ.



iv



ङ



v

