



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

MATH AREA SELECTION POST PHASE 8&9

Website- www.careercentre360.com Email- apanacareerssm@gmail.com MOB 9430206005

1. 126 m व्यास वाले एक वृत्ताकार उद्यान के परितः निर्मित 1.4 m की एकसमान चौड़ाई वाले वृत्ताकार रास्ते का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 604.56 (B) 556.16 (C) 564.96 (D) 560.56

Ans. D

2. एक आयताकार खेत की चौड़ाई इसकी लंबाई से 7.5 m कम है। आयत की चौड़ाई का एक तिहाई, उसकी लंबाई के एक चौथाई के बराबर है। इसकी लंबाई और चौड़ाई का औसत (m में, निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात कीजिए।

(A) 25 (B) 30 (C) 26 (D) 23

Ans. C

3. 14 m व्यास वाले एक वृत्ताकार बगीचे के चारों ओर 70 cm चौड़ा पथ बनाया गया है। पथ का क्षेत्रफल (m^2 में) क्या होगा?

(A) 10.29π (B) 13.29π (C) 8.29π (D) 11.29π

Ans. A

4. 100 m, 105 m और 145 m भुजाओं वाले एक त्रिभुजाकार भूखंड का क्षेत्रफल एक आयताकार मैदान जिसकी भुजाएं 7 : 10 के अनुपात में हैं, के क्षेत्रफल के बराबर है। आयताकार मैदान का परिमाण (m में) ज्ञात कीजिए।

(A) $340\sqrt{3}$ (B) $170\sqrt{3}$ (C) $340\sqrt{5}$ (D) $170\sqrt{5}$

Ans. B

5. दो वर्गों की भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है और उनके परिमाणों का योग 180 cm है। बड़े वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

(A) 729 (B) 900 (C) 225 (D) 324

Ans. A

6. उस आयताकार मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी एक भुजा 35 m और एक विकर्ण 37 m है।

(A) 450 (B) 1295 (C) 420 (D) 1225

Ans. C

7. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 21 : 20 है और इसका परिमाण 164 cm है। इसके विकर्ण की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

(A) 58 (B) 56 (C) 57 (D) 55

Ans. A

8. यदि एक वर्गाकार मैदान की प्रत्येक भुजा में 12% की वृद्धि की जाती है, तो मैदान के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(A) 30.12% (B) 11.44% (C) 21.32% (D) 25.44%

Ans. D

9. एक आयताकार बाग की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात, 14 : 11 है और इसका परिमाण 800 m है। इसका क्षेत्रफल, एक वृत्ताकार खेत के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार खेत की परिधि (m में)

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

FOR
SSC RAILWAY
BANKING

क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 660(B) 682(C) 704(D) 693

Ans. C

10. एक खेत की आकृति समचतुर्भुजाकार है। इसका परिमाण 584 m है और इसके एक विकर्ण की लंबाई 220 m है। खेत का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

(A) 21,120(B) 21,450(C) 20,900(D) 21,010

Ans. A

11. एक वृत्ताकार मैदान की परिधि 704 m है। Rs.15.25/ m^2 की दर से समतलीकरण का व्यय कितना होगा? (यदि $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) Rs.5,49,280(B) Rs.6,01,216(C) Rs.6,48,048(D) Rs.6,51,744

Ans. B

12. 48 m, 90 m और 102 m भुजाओं वाले एक त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल उस आयताकार भूखंड के क्षेत्रफल के 3 गुना के बराबर है, जिसकी भुजाएँ 4:5 के अनुपात में हैं। आयताकार भूखंड का परिमाण क्या है?

(A) 108 m(B) 126 m(C) 144 m(D) 90 m

Ans. A

1

13. एक आयताकार पार्क की लंबाई 180 m और चौड़ाई 120 m है। पार्क के केंद्र में 502.4 m परिधि वाला एक वृत्ताकार लॉन है। लॉन के क्षेत्रफल को छोड़कर, पार्क का क्षेत्रफल m^2 में कितना होगा? ($\pi = 3.14$ लीजिए)

(A) 1504(B) 1450(C) 1405(D) 1540

Ans. A

14. एक वृत्त का क्षेत्रफल 38.5 cm^2 है। इसकी परिधि (cm में) ज्ञात करें। (दिया है $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 77(B) 118(C) 22(D) 11

Ans. C

15. एक आयत के परिमाण का, उसकी लंबाई से अनुपात 5 : 2 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 16 cm^2 है, तो आयत की चौड़ाई (cm में) ज्ञात करें।

(A) 2(B) 6(C) 8(D) 4

Ans. A

16. If a side of a square is increased by 20%, then its area will increase by:

(A) 20%(B) 80%(C) 40%(D) 44%

Ans. D

17. 160 m, 300 m और 340 m लंबी भुजाओं वाले एक त्रिभुजाकार पार्क का क्षेत्रफल, एक वृत्ताकार पार्क के क्षेत्रफल का $4\frac{17}{22}$ है। वृत्ताकार पार्क की परिधि (m में) कितनी है (दशमलव के एक स्थान तक)? (दिया है, $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 240.2(B) 251.4(C) 248.8(D) 253.2

Ans. B

Success
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO

SUCCESS

THE
PATH
TO

SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

943206005

18. एक समचतुर्भुज के आकार वाले मैदान का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) क्या है, जिसकी भुजा 146 m है और इसका एक विकर्ण 192 m है?

(A) 2.012(B) 2.102(C) 2.112(D) 2.121

Ans. C

19. एक समकोण त्रिभुज में, यदि कर्ण 101 cm है और इसकी एक भुजा 20 cm के बराबर है, तो इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

(A) 1010(B) 990(C) 1980(D) 2020

Ans. B

20. एक समचतुर्भुज के आकार के मैदान का परिमाण 800 m है और इसका एक विकर्ण 240 m है।

मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में) क्या होगा?

(A) 28,800(B) 57,600(C) 38,400(D) 19,200

Ans. C

21. एक वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या (m में) क्या है, जिसका क्षेत्रफल उस त्रिभुजाकार मैदान के क्षेत्रफल के छह गुना के बराबर है, जिसकी भुजाएँ 35 m, 53 m और 66 m हैं? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)।

(A) 42(B) 21(C) $14\sqrt{6}$ (D) $14\sqrt{3}$

Ans. A

22. एक समबाहु त्रिभुजाकार पार्क के भुजा की लंबाई 16 m है। Rs.8.50/m की दर पर पार्क की सीमा पर बाड़ लगाने की लागत (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 400(B) 408(C) 372(D) 450

Ans. B

23. एक वृत्त, एक आयत के परिगत है। आयत की भुजाएं 4 : 3 के अनुपात में हैं। अगर आयत का क्षेत्रफल 192 cm^2 हो, तो वृत्त की परिधि (cm में) कितनी होगी?

(A) 15π (B) 20π (C) 10π (D) 12π

Ans. B

24. एक आयत की लम्बाई 10% और चौड़ाई 25% बढ़ाई जाती है। उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

(A) 37.5% की वृद्धि(B) 37.5% की कमी(C) 25% की कमी (D) 25% की वृद्धि

Ans. A

25. एक षट्भुजाकार खेत का क्षेत्रफल $3750\sqrt{3}\text{m}^2$ है। Rs.29 प्रति मीटर की दर से इस खेत की बाड़बंदी कराने में कुल कितनी राशि (Rs. में) खर्च होगी?

(A) 8,700(B) 9,425(C) 10,150(D) 7,250

Ans. A

26. The diagonal of a rectangular field is 18 m and its area is 126 m^2 . What will be the total expenditure in fencing the field at the rate of Rs.9 per metre?

(A) Rs.430(B) Rs.420(C) Rs.442(D) Rs.432

Ans. D

27. किसी त्रिभुजाकार मैदान की भुजाएं 140 m, 225 m और 264 m हैं। Rs.5.50 प्रति m^2 की दर से मैदान को समतल करने की लागत ज्ञात करें।

(A) Rs.88,200(B) Rs.80,437(C) Rs.85,050(D) Rs.86,625

The Path to Success
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Darmshala Road, Sasaram - 821115

Ans. D

28. उस वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें, जो एक त्रिभुज के परिगत है, जिसकी भुजाएं 28 cm, 45 cm और 53 cm हैं?

(A) $718\frac{1}{2}\pi$ (B) $506\frac{1}{4}\pi$ (C) $508\frac{1}{2}\pi$ (D) $702\frac{1}{4}\pi$

Ans. D

29. एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं की लम्बाई 30 cm और 20 cm है, और इसकी असमांतर भुजाएं समान हैं। अगर समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 300 cm^2 हो, तो प्रत्येक असमांतर भुजा की लम्बाई (cm में) कितनी है?

(A) 10(B) 12(C) 13(D) 15

Ans. C

30. किसी त्रिभुजाकार मैदान की भुजाएं 56 m, 90 m और 106 m हैं। Rs.6.80 प्रति m^2 के मूल्य से मैदान को समतल करने की लागत ज्ञात करें।

(A) Rs.17,136(B) Rs.20,182(C) Rs.15,112(D) Rs.14,616

Ans. A

31. अगर किसी त्रिभुज की तीनों भुजाओं की लम्बाई क्रमशः 10 cm, 24 cm और 26 cm है, तो इसकी सबसे बड़ी भुजा पर माध्यिका की लम्बाई ----- होगी।

(A) 6 cm(B) 5 cm(C) 12 cm(D) 13 cm

Ans. D

32. 160 m, 300 m और 340 m लंबी भुजाओं वाले एक त्रिभुजाकार पार्क का क्षेत्रफल, एक वृत्ताकार पार्क के क्षेत्रफल का $4\frac{17}{22}$ है। वृत्ताकार पार्क की परिधि (m में) कितनी है (दशमलव के एक स्थान तक)? (दिया है, $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 240.2(B) 251.4(C) 248.8(D) 253.2

Ans. B

33. एक समचतुर्भुज के आकार वाले मैदान का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) क्या है, जिसकी भुजा 146 m है और इसका एक विकर्ण 192 m है?

(A) 2.012(B) 2.102(C) 2.112(D) 2.121

Ans. C

34. एक समकोण त्रिभुज में, यदि कर्ण 101 cm है और इसकी एक भुजा 20 cm के बराबर है, तो इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

(A) 1010(B) 990(C) 1980(D) 2020

Ans. B

35. एक समचतुर्भुज के आकार के मैदान का परिमाण 800 m है और इसका एक विकर्ण 240 m है। मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में) क्या होगा?

(A) 28,800(B) 57,600(C) 38,400(D) 19,200

Ans. C

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

9780206005



The Path to Success
**CAREER
CENTRE**

www.careercentre360.com



Dharmshala Road, Sasaram - 821115

 **9430206005**

**FOR
SSC RAILWAY
BANKING**