



# CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

## MATH\_AREA\_CGL\_2020

Website- [www.careercentre360.com](http://www.careercentre360.com) Email- [apanacareerssm@gmail.com](mailto:apanacareerssm@gmail.com) MOB 9430206005

1. एक समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 13 cm तथा इसके एक विकर्ण की लंबाई 24 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात करें।  
(A) 240 (B) 60 (C) 120 (D) 300  
Ans. C
2. एक आयत की लंबाई तीन गुना बढ़ाने, और उसकी चौड़ाई, उसकी मूल चौड़ाई से आधी कर देने पर, मूल आयत के क्षेत्रफल का नए आयत के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात करें।  
(A) 3 : 1 (B) 3 : 2 (C) 2 : 3 (D) 1 : 3  
Ans. C
3. एक वृत्ताकार पार्क का क्षेत्रफल  $12474 \text{ m}^2$  है। पार्क के चारों ओर 3.5 m चौड़ा मार्ग है। मार्ग का क्षेत्रफल ( $\text{m}^2$  में) ज्ञात करें। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)  
(A) 1440.5 (B) 1424.5 (C) 1435.5 (D) 1380.5  
Ans. B
4.  $784 \text{ cm}^2$  क्षेत्रफल वाले वर्ग में अंतःस्थापित वृत्त का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात करें। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)  
(A) 616 (B) 462 (C) 660 (D) 924  
Ans. A
5. एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल  $1764 \text{ m}^2$  है। एक आयताकार पार्क की चौड़ाई, वर्गाकार मैदान की भुजा की  $\frac{1}{3}$  है और इसकी लंबाई, इसकी चौड़ाई से दो गुना अधिक है। Rs.15 प्रति  $\text{m}^2$  की दर से, पार्क को समतल करने की लागत (Rs. में) ज्ञात करें।  
(A) 5,880 (B) 4,290 (C) 4,200 (D) 4,320  
Ans. A
6. उस वर्ग का क्षेत्रफल (cm में) ज्ञात करें, जिसके शीर्ष (vertices) 5 cm की त्रिज्या वाले वृत्त पर स्थित हैं।  
(A) 80 (B) 50 (C) 75 (D) 100  
Ans. B
7. किसी अर्धवृत्त का परिमाण 25.7 cm है। इसका व्यास (cm. में) ज्ञात करें। ( $\pi = 3.14$ )  
(A) 9 (B) 8 (C) 12 (D) 10  
Ans. D
8. Rs.65 प्रति  $\text{m}^2$  की दर से, किसी आयताकार कमरे की फर्श पर टाइल्स लगाने की लागत Rs.9,100 हैं। कमरे की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7 : 5 है। कमरे के फर्श का परिमाण (m में) ज्ञात करें।  
(A) 36 (B) 28.8 (C) 24 (D) 48  
Ans. D
9. उस त्रिभुज की न्यूनतम ऊंचाई की लंबाई (cm में) ज्ञात करें, जिसकी भुजाओं की लंबाई 5 cm, 12 cm और 13 cm है (दशमलव के एक स्थान तक सही)।  
(A) 5.1 (B) 12.0 (C) 4.6 (D) 2.6  
Ans. C
10. समकोण त्रिभुज ABC में, समकोण बनाने वाली भुजाओं की लंबाई क्रमशः 5 cm और 12 cm है। त्रिभुज ABC में एक वृत्त उत्कीर्णित किया गया है। वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात करें।  
(A) 3 (B) 2.5 (C) 2 (D) 2.8  
Ans. C
11. किसी वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल  $\frac{\pi}{9} \text{ m}^2$  है। इसकी त्रिज्या का मान (m में) ज्ञात करें।  
(A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{3}{2}$  (C)  $\frac{1}{3}$  (D)  $\frac{1}{2}$   
Ans. A
12. 12 m, 35 m और 37 m भुजाओं वाले त्रिभुजाकार भूखंड का क्षेत्रफल एक आयताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 7 : 3 है। मैदान का परिमाण (m में) ज्ञात करें।  
(A)  $20\sqrt{10}$  (B)  $24\sqrt{10}$  (C)  $20\sqrt{5}$  (D)  $24\sqrt{5}$

Ans. A

13. किसी वर्ग का परिमाप, 7 cm त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि के बराबर है। वृत्त के क्षेत्रफल का, वर्ग का क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात करें। ( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग करें)

- (A) 7 : 11 (B) 7 : 2 (C) 14 : 11 (D) 121 : 44

Ans. C

14. दो संकेंद्रित वृत्तों से परिबद्ध वृत्ताकार मार्ग का क्षेत्रफल  $3080\text{m}^2$  है। यदि वृत्ताकार मार्ग के बाह्य सिरे की त्रिज्या और आंतरिक सिरे की त्रिज्या के बीच का अंतर 10 m है, तो दोनों त्रिज्याओं का योगफल (m में) ज्ञात करें।

( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- (A) 84 (B) 70 (C) 112 (D) 98

Ans. D

15. एक वृत्ताकार लॉन का परिमाप 1232 m है। लॉन के चारों ओर 7 m चौड़ा मार्ग है। मार्ग का क्षेत्रफल ( $\text{m}^2$  में) ज्ञात करें। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- (A) 8558 (B) 8756 (C) 8778 (D) 8800

Ans. C

16. एक मेंज की ऊपरी सतह, जो कि समबाहु त्रिभुज के आकार वाली है, का क्षेत्रफल  $9\sqrt{3}\text{ cm}^2$  है। मेंज की प्रत्येक भुजा की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- (A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 6

Ans. D

17. 3 km/h की चाल से चलने वाला एक व्यक्ति, किसी वर्गाकार मैदान को विकर्णतः 5 मिनट में पार करता है। मैदान का क्षेत्रफल ( $\text{m}^2$  में) ज्ञात करें।

- (A) 3125 (B) 312.5 (C) 31250 (D) 3.125

Ans. C

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

SUCCESS  
TO  
THE  
PATH

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

Dharmshila Road, Sasaram - 821115