



1. 14 सेमी व्यास और 24 सेमी ऊंचाई वाले एक शंकु को 14 सेमी भुजा वाले एक घन पर रखा जाता है। संपूर्ण आकृति का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये। Group-D 25 Sep 2018 Shift-1
- (a) 1675 वर्ग सेमी (b) 1900 वर्ग सेमी  
(c) 1572 वर्ग सेमी (d) 1726 वर्ग सेमी
2. यदि एक घन की भुजा आधी है, तो उसका आयतन वास्तविक आयतन से \_\_\_\_\_ गुना कम हो जाता है। Group-D II Oct 2018 Shift-1
- (a) 1/3 (b) 1/4  
(c) 1/8 (d) 1/2
3. स्टील के एक गोले, जिसकी त्रिज्या 6 सेमी है, 1 सेमी की त्रिज्या के कितने गोले बनाये जा सकते हैं? Group-D 28 Sep 2018 Shift-1
- (a) 126 (b) 27  
(c) 64 (d) 216
4. घनाभ के आयतन (V) का क्या होता है, यदि इसकी लंबाई दोगुनी, ऊँचाई दोगुनी की जाये और चौड़ाई समान रखी जाए? Group-D 29 Oct 2018 Shift-2
- (a) V (b) V/2  
(c) 4V (d) 2V
5. एक ठोस बेलन, जिसका आधार त्रिज्या 12 सेंटीमीटर है और ऊँचाई 8 सेंटीमीटर है, को पिघलाकर एक ठोस गोला बनाया जाता है। गोले की त्रिज्या \_\_\_\_\_ सेंटीमीटर है। Group-D 27 Nov 2018 Shift-2
- (a)  $6\sqrt[3]{4}$  (b) 6  
(c)  $6\sqrt[3]{3}$  (d)  $12\sqrt[3]{3}$
6. 9 सेंटीमीटर कोर के एक घन को पूरी तरह से पानी से युक्त एक आयताकार बर्तन में डुबाया जाता है। यदि बर्तन का आधार 12 सेंटीमीटर × 15 सेंटीमीटर है, तो घन के डूबने पर पानी के स्तर में हुई वृद्धि ज्ञात कीजिये। Group-D 10 Dec 2018 Shift-2
- (a) 4.55 सेंटीमीटर (b) 6.05 सेंटीमीटर  
(c) 6.55 सेंटीमीटर (d) 4.05 सेंटीमीटर
7. यदि एक गोले का व्यास 14 से.मी. है, तो गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (से.मी.<sup>2</sup> में) कितना होगा? SSC CGL 8 Aug 2017 Shift-1
- (a) 616 (b) 308  
(c) 462 (d) 636
8. दो बेलन की त्रिज्या 3: 4 के अनुपात में है और उनकी ऊँचाई 8: 5 के अनुपात में है। तो उनके आयतन का अनुपात निम्न में से किसके बराबर होगा? CGL Tier 2 Quant 18 Nov 2020
- (a) 9 : 11 (b) 9 : 10  
(c) 7 : 10 (d) 8 : 9
9. एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का योग 20 सेमी है। यदि इसके विकर्ण की लंबाई 12 सेमी है, तो इस घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें। CGL Tier 2 Quant 18 Nov 2020
- (a) 364सेमी<sup>2</sup>  
(b) 264सेमी<sup>2</sup>  
(c) 356सेमी<sup>2</sup>  
(d) 256सेमी<sup>2</sup>
10. 4 सेंटीमीटर भुजा वाले चार घन की प्रत्येक भुजा को जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये? Expected
- (a) 275सेमी<sup>2</sup>  
(b) 288सेमी<sup>2</sup>  
(c) 265सेमी<sup>2</sup>  
(d) 245सेमी<sup>2</sup>
11. एक बेलन और एक शंकु के आधार की त्रिज्या 3:4 के अनुपात में हैं। यदि उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 2:3 है, तो उनके आयतन का अनुपात ज्ञात करें। Expected
- (a) 9:8 (b) 8:9  
(c) 3:4 (d) 4:3
12. 7 सेमी त्रिज्या वाले एक अर्धगोलाकार ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें? Expected
- (a) 462सेमी<sup>2</sup>  
(b) 294सेमी<sup>2</sup>  
(c) 588सेमी<sup>2</sup>  
(d) 154सेमी<sup>2</sup>
13. 35 सेमी भुजा वाले एक घन में से 5 सेमी की प्रत्येक भुजा वाले कितने घन काटे जा सकते हैं? Expected
- (a) 125 (b) 216  
(c) 343 (d) 175
14. उस छिन्नक का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई 21 सेमी और शीर्ष की त्रिज्या 5 सेमी और आधार की त्रिज्या 7 सेमी है। Expected
- $(\pi = \frac{22}{7})$   
(a) 1969सेमी<sup>3</sup>  
(b) 2938सेमी<sup>3</sup>  
(c) 2398सेमी<sup>3</sup>  
(d) 3298सेमी<sup>3</sup>
15. यदि दो गोलों के आयतन का अनुपात 1: 8 है, तो उनके पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात निम्न में से क्या होगा? Expected
- (a) 1:2 (b) 1:4  
(c) 1:6 (d) 1:8
16. दो घनों की प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 cm है, इन दोनों घनों को जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? NTPC Level-5 15 Jun 2022 Shift-2
- (a) 576 cm<sup>2</sup>  
(b) 640cm<sup>2</sup>  
(c) 768cm<sup>2</sup>  
(d) 704cm<sup>2</sup>
17. 3 cm त्रिज्या वाले अर्धगोले का आयतन कितना होगा? NTPC Level-6 09 May 2022 Shift-2
- (a) 18π cm<sup>3</sup> (b) 36π cm<sup>3</sup>  
(c) 91 cm<sup>3</sup> (d) 27π cm<sup>3</sup>
18. एक बेलन की ऊँचाई 14 सेमी है और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 528 सेमी<sup>2</sup> है। बेलन का आयतन है: NTPC CBT-1 28 Dec 2020 Shift-1
- (a) 1244 सेमी<sup>3</sup>  
(b) 792 सेमी<sup>3</sup>  
(c) 1584 सेमी<sup>3</sup>  
(d) 2538 सेमी<sup>3</sup>
19. एक घनाभ, जिसमें 3 आसन्न फलकों का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्रमशः a, b, c है, का आयतन है: NTPC CBT-1 30 Dec 2020 Shift-1
- (a)  $(abc)^{\frac{1}{3}}$   
(b) abc  
(c)  $(abc)^{\frac{1}{2}}$   
(d) a<sup>3</sup>b<sup>3</sup>c<sup>3</sup>
20. एक घन के विकर्ण का माप  $8\sqrt{3}$  सेमी है। घन का आयतन क्या है? NTPC CBT-1 17 Jan 2021 Shift-2

(a) 512 सेमी<sup>3</sup>

(b)  $512\sqrt{3}$  सेमी<sup>3</sup>

(c)  $1536\sqrt{3}$  सेमी<sup>3</sup>

(d) 1536 सेमी<sup>3</sup>

## ANSWER SHEET

1 (C)	2 (C)	3 (D)	4 (C)	5 (A)	6 (D)	7 (A)	8 (B)	9 (D)	10 (B)	11 (A)	12 (A)
13 (C)	14 (C)	15 (B)	16 (B)	17 (A)	18 (C)	19 (C)	20 (A)				

Download Bigbooster app from playstore

