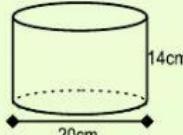
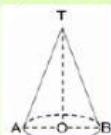


SOAL TRY OUT PAS GENAP TH 2021/2022

Nama/ Kelas :  
Hari/Tanggal :

- Pernyataan Berikut yang merupakan sifat-sifat tabung adalah....  
 A. Memiliki dua sisi, dua rusuk      C. Hanya memiliki satu sisi, satu titik sudut  
 B. Memiliki tiga sisi, dua rusuk      D. Hanya memiliki satu sisi, dua rusuk
  - Diketahui Luas selimut sebuah tabung  $1.320 \text{ cm}^2$ . Jika tinggi tabungnya 21 cm, panjang jari-jari alas tabung tersebut adalah.... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 A. 5 cm      C. 10 cm  
 B. 7 cm      D. 14 cm
  - Sebuah tempat kelereng berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang diameter 40 cm dan tinggi 15 cm. Luas permukaan tempat kelereng tersebut adalah.... ( $\pi = 3,14$ )  
 A.  $1.884 \text{ cm}^2$       C.  $4.396 \text{ cm}^2$   
 B.  $3.140 \text{ cm}^2$       D.  $8.792 \text{ cm}^2$
  - Perhatikan gambar !
- 

Volume tabung disamping adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

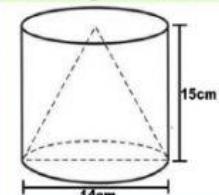
A.  $17.600 \text{ cm}^3$   
 B.  $4.400 \text{ cm}^3$   
 C.  $3.600 \text{ cm}^3$   
 D.  $2.800 \text{ cm}^3$
- Seorang pengusaha berencana membuat tandon air berbentuk tabung dari pelat besi. Jika pengusaha tersebut merencakan isi tendonnya  $924 \text{ m}^3$  dan diameternya 140 dm dengan  $\pi = \frac{22}{7}$ , maka tinggi tandon air tersebut adalah....  
 A. 1,5 m      C. 6 m  
 B. 3,5 m      D. 21 m
  - Diketahui tabung berisi  $1.078 \text{ cm}^3$ . Jika jari-jari alasnya 7 cm dan  $\pi = \frac{22}{7}$ , maka tinggi air adalah .... cm  
 A. 5      C. 7  
 B. 6      D. 9
  - Bu Siti mengisi 2 buah drum minyak yang berukuran sama dengan panjang diameter 14 dm dan tinggi 5 dm. Jika harga minyak tanah Rp10.000,00 per liter, maka (dengan  $\pi = \frac{22}{7}$ ), harga minyak tanah seluruhnya adalah....  
 A. Rp22.000.00,00      C. Rp1.540.000,00  
 B. Rp2.200.000,00      D. Rp1.540.000,00
  - Sebuah vas bunga berbentuk tabung tanpa tutup dengan diameter 14 cm. jika tinggi vas bunga tersebut 20 cm. luas permukaan vas bunga tersebut adalah.... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 A.  $880 \text{ cm}^2$       C.  $1760 \text{ cm}^2$   
 B.  $1.034 \text{ cm}^2$       D.  $2.376 \text{ cm}^2$
  - Perhatikan gambar berikut !
- 

Unsur kerucut yang ditunjukkan oleh ruas garis BT adalah ....

A. Diameter alas kerucut  
 B. Tinggi kerucut  
 C. Jari-jari alas kerucut  
 D. Garis pelukis
- Panjang garis pelukis sebuah kerucut 17 cm. Jika panjang diameternya 16 cm, maka tinggi kerucut tersebut adalah....  
 A. 5cm      C. 25cm  
 B. 15cm      D. 30cm
  - Sebuah topi ulang tahun terbuat dari bahan karton berbentuk kerucut dengan ukuran panjang jari-jari alas  $x$  cm, tinggi  $y$  cm, dan panjang garis pelukis  $z$  cm. Luas permukaan topi tersebut adalah ....  
 A.  $L = 2\pi xz$       C.  $2\pi xy$   
 B.  $L = \pi xz$       D.  $L = 2\pi x(x + y)$
  - Ahmad memiliki selembar karton berbentuk setengah lingkaran berdiameter 20 cm. Jika dia akan membuat jaring-jaring kerucut dari kertas tersebut, maka panjang jari-jari alas kerucut yang terbentuk adalah ....  
 A. 20 cm      C. 10 cm  
 B. 15 cm      D. 5 cm
  - Sebuah kerucut panjang garis pelukisnya 13cm. Jika tinggi kerucutnya 12cm, maka panjang diameter kerucut tersebut adalah....  
 A. 5cm      C. 20cm  
 B. 10cm      D. 25cm

14. Diketahui luas selimut sebuah kerucut  $550\text{cm}^2$ . Jika panjang jari jari alasnya 7cm. Luas permukaan kerucut tersebut adalah.... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )
- A.  $616\text{ cm}^2$       C.  $948\text{ cm}^2$   
 B.  $704\text{ cm}^2$       D.  $1100\text{ cm}^2$
15. Volume sebuah kerucut yang panjang diameternya 14cm dan tinggi 15cm adalah....
- A.  $770\text{ cm}^3$       C.  $4.022\text{ cm}^3$   
 B.  $3.080\text{ cm}^3$       D.  $5.390\text{ cm}^3$
16. Sebuah cetakan kue berbentuk kerucut dengan panjang jari jari 14cm dan tinggi 18cm. Volume cetakan kue tersebut adalah....
- A.  $3.696\text{ cm}^3$       C.  $9.646\text{ cm}^3$   
 B.  $6.523\text{ cm}^3$       D.  $11.088\text{ cm}^3$
17. Bangun Ruang yang mempunyai satu sisi berupa bidang lengkung, satu titik pusat, dan tinggi sebesar diameternya adalah ....
- A. Tabung      C. Bola  
 B. Kerucut      D. Limas
18. Sebuah mangkuk berbentuk setengah bola. Jika luas permukaan mangkuk tersebut  $1.232\text{ cm}^2$ , maka panjang jari jari mangkuk tersebut adalah....  $\pi = \frac{22}{7}$
- A. 14cm      C. 24cm  
 B. 21cm      D. 28cm
19. Rumus volume sebuah bola yang memiliki panjang diameter "d" adalah ....
- A.  $\frac{1}{8}\pi d^3$       C.  $\frac{3}{4}\pi d^3$   
 B.  $\frac{1}{6}\pi d^3$       D.  $\frac{4}{3}\pi d^3$
20. Sebuah tabung memiliki ukuran jari-jari 14 cm dan tinggi 28 cm. Tabung tersebut berisi air  $\frac{3}{4}$  bagian. Andi memasukan 6 buah bola besi yang masing-masing memiliki jari-jari 7 cm hingga sebagian air tumpah dari tabung. Volume air yang tumpah dari tabung ...
- A.  $1048\text{ cm}^3$       B.  $2156\text{ cm}^3$       C.  $4312\text{ cm}^3$       D.  $5360\text{ cm}^3$
21. Volume sebuah bola  $36\pi\text{ cm}^3$ . Luas permukaan bola tersebut adalah....
- A.  $36\pi\text{ cm}^2$       C.  $18\pi\text{ cm}^2$   
 B.  $24\pi\text{ cm}^2$       D.  $12\pi\text{ cm}^2$

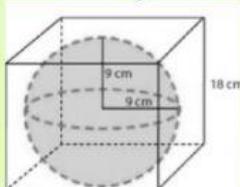
22. Perhatikan gambar berikut!



Volume tabung di luar kerucut adalah ....

- A.  $770\text{ cm}^3$   
 B.  $1.540\text{ cm}^3$   
 C.  $2.310\text{ cm}^3$   
 D.  $3.080\text{ cm}^3$

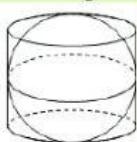
23. Perhatikan gambar berikut.



Maka Volume Maksimal Bola adalah ....

- A.  $172\pi\text{ cm}^3$   
 B.  $972\pi\text{ cm}^3$   
 C.  $144\pi\text{ cm}^3$   
 D.  $725\pi\text{ cm}^3$

24. Perhatikan gambar berikut !



Perbandingan volume bola dan tabung tersebut adalah ....

- A. 1 : 2  
 B. 2 : 3  
 C. 3 : 4  
 D. 8 : 9

25. Sebuah tandon air berbentuk tabung dengan diameter alas 100 cm dan tinggi 80 cm dalam keadaan kosong akan diisi air menggunakan ember yang berbentuk tabung dengan diameter alas 40 cm dan tinggi 50 cm. Banyaknya air yang diperlukan untuk memenuhi tandon air tersebut sebanyak ... ember  $\pi = 3,14$ .

- A. 8  
 B. 10  
 C. 12  
 D. 14