**人教版六下第三单元单测试卷**

圆柱和圆锥

**一、选择题**

1．新疆吐鲁番火焰山景区有一根世界上最大的圆柱形温度计，取名“金箍棒”。它的直径是，高，温度显示高。它的体积大约是（    ）。

A．2 B．4 C．11 D．24

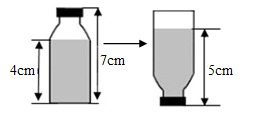
2．压路机滚筒滚动一周能压多少路面是求滚筒的（    ）。

A．表面积 B．侧面积 C．体积

3．把一根长2米的圆柱形木料截成3个小圆柱，3个小圆柱的表面积之和比原来增加了0.6平方米，原来这根木料的体积是（　　）立方米。

A．1.2 B．0.4 C．0.3 D．0.2512

4．一个密封的瓶子里装着一些水，请你根据图中标出的数据，计算瓶中水的体积占瓶子容积的（    ）。



A． B． C． D．

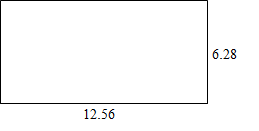
5．在下面的图形中，以直线为轴旋转，可以得到圆锥的是（　　）

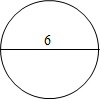
A． B． C． D．

6．一个圆柱体的高是6.5分米，底面半径是10厘米，它的表面积是（    ）平方厘米。

A．4710 B．20410 C．1036.2

7．如图，长方形铁片与（    ）中的圆搭配能做成圆柱（单位：cm）。



A． B． C． D．

8．圆周率表示（    ）。

A．圆的周长 B．圆的面积与直径的倍数关系

C．圆的周长与直径的倍数关系 D．圆的面积

9．圆柱的高不变，底面半径缩小为原来的，圆柱的体积（    ）。

A．缩小为原来的 B．缩小为原来的 C．不变

10．一凉亭有8根柱子，每根柱子高约3米，直径约0.5米，如果给这些柱子涂上红色油漆，正确表述涂色面积是多少平方米的算式是（    ）。



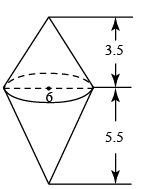
A．

B．

C．

**二、图形计算**

11．看图求体积。（单位：）



**三、填空题**

12．一个圆柱的底面半径是，高是，它的侧面展开图是一个长方形。这个长方形的长是( )，宽是( )。

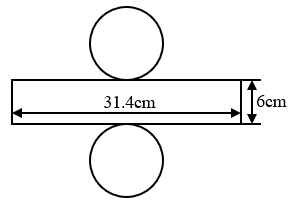
13．以直角三角形的长直角边为轴旋转一周（如图）得到几何体是\_\_\_\_\_，体积是\_\_\_\_\_cm3。

（单位：cm）

14．一个圆柱的底面直径是6cm，高是5cm，它的侧面展开图是( )，这个侧面展开图的周长是( )cm，面积是( )cm2。

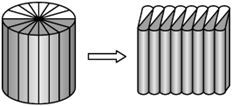
15．圆柱是由( )个面围成的。圆柱的上、下两个面叫做( )。圆柱周围的面（上、下底面除外）叫做( )。圆柱的两个底面之间的距离叫做( )，圆柱有( )条高。

16．此图是一个圆柱的展开图，圆柱的底面半径是( )cm，表面积是( )cm2。



17．一个圆柱的侧面展开后，正好得到1个边长25.12厘米的正方形，这个圆柱的体积是( )立方厘米。

18．把底面半径5厘米、高10厘米的圆柱底面平均分成16份（如图），切开拼成近似的长方体，长方体的长是( )厘米，宽是( )厘米，体积是( )立方厘米。



19．沿着圆柱的高剪开，侧面展开得到一个( )，它的一条边就等于圆柱的( )，另一条边就等于圆柱的( )。

20．如图，用一张长方形铁皮正好可以做成一个无盖的水桶，如果这张铁皮长20.7分米，这个水桶的高是( )分米。



21．一个圆柱的底面半径为2m，高为5m，它的底面积是( )，它的表面积是( )，它的体积是( )。

**四、判断题**

22．一个圆柱容器的表面积一定比它的体积大。( )

23．“做圆柱形通风管需要多少铁皮”是求这个圆柱的表面积。( )

24．表面积相等的两个圆柱,它们的体积不一定相等。 ( )

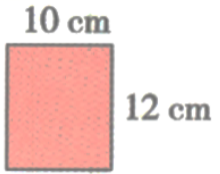
25．圆柱的底面直径4cm，高4cm，它的侧面展开图是正方形。( )

26．圆锥的底面是一个椭圆．    ( )

**五、解答题**

27．一个圆柱的底面半径是4分米，高是10分米，它的体积是多少立方分米，侧面积是多少平方分米？

28．下图是一张长方形纸，长，宽。如果以长边所在的直线为轴旋转一周得到一个圆柱，那么圆柱的表面积是多少平方厘米？



29．一个底面周长是、高是的圆柱，沿底面直径垂直把它切割成完全相同的两部分后，切割面的面积一共是多少平方厘米？

30．一个底面内直径是8分米的圆柱形无盖铁桶，高6分米。

（1）做这个铁桶需要多少铁皮？

（2）铁桶装有适量的水，浸没一个底面半径是2分米的圆锥后，水面上升0.2分米（水未溢出），这个圆锥的高是多少？

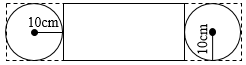
31．把一块长、宽、高10厘米、6.4厘米、7.85厘米的长方体铝块熔铸成一个底面半径是4厘米的圆柱，这个圆柱的高是多少厘米？

32．一顶近似圆锥形的旅游帐篷，它的底面半径是4米，高是3米。

（1）按每人的活动面积为2平方米计算，每顶帐篷大约可以住几人？

（2）每顶帐篷内空间有多大？

33．有一张长方形铁皮，剪下两个圆及一个长方形（如下图），正好可以做成一个圆柱。这个圆柱的体积是多少立方厘米？



**参考答案：**

1．B

2．B

3．C

4．C

5．C

6．A

7．D

8．C

9．B

10．A

11．84.78立方厘米

12．     18.84     5

13．     圆锥     37.68

14．     长方形     47.68     94.2

15．     3     底面     侧面     高     无数

16．     5     345.4

17．1262.0288

18．     15.7     5     785

19．     长方形     底面周长     高

20．5

21．     12.56m2     87.92m2     62.8m3

22．×

23．×

24．√

25．×

26．✕

27．502.4立方分米；251.2平方分米

28．1381.6平方厘米

29．

30．（1）200.96平方分米；

（2）2.4分米

31．10厘米

32．（1）25人；（2）50.24立方米

33．