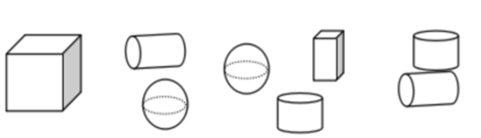
**第一单元圆柱和圆锥（单元测试）六年级下册数学北师大版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题（每题2分，共12分）**

1．下图有（    ）个圆柱。



A．2 B．3 C．4

2．圆柱的上、下两个面面积（    ）。

A．相等 B．不相等 C．不一定

3．从2时到8时，时针绕中心点顺时针旋转（    ）°。



A．180 B．90 C．60

4．如图图形旋转后会形成图形( )。



A． B． C．

5．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

6．一个圆柱形喷水池，它的底面直径是10米，深是1.2米，这个喷水池的占地面积是（    ）平方米。

A．78.5 B．31.4 C．12

**二、填空题（每空2分，共28分）**

7．一个圆柱的底面半径是1分米，高是2分米，它的侧面积是( )平方分米。

8．圆柱和圆锥的底面积、体积分别相等，圆锥的高是15厘米，圆柱的高是( )厘米。

9．圆柱的侧面展开得到一个长方形，长方形的长等于圆柱的( )，长方形的宽等于圆柱的( )。

10．一个长方形的长是8厘米，宽是6厘米，如果以宽为轴旋转一周得到一个立体图形，得到的是( )，这个图形的体积是( )立方厘米。

11．长方形沿一条长旋转一周后形成一个\_\_\_\_\_，直角三角形沿着一条直角边旋转之后形成一个\_\_\_\_\_。

12．把一个侧面积是314平方厘米的圆柱体沿底面直径纵切成若干等份，然后拼成一个底面积和高都与圆柱体相等的长方体，拼成的长方体的长是15.7厘米。长方体的侧面积是\_\_\_\_\_\_平方厘米。

13．一个圆柱的高增加2cm，表面积增加了50.24cm2，这个圆柱的体积增加了( )。

14．圆锥有( )个顶点、( )个底面和( )个侧面，它的底面是一个( )。

**三、判断题（每题1分，共7分）**

15．圆锥的底面半径不变，高扩大到原来的6倍，体积就扩大到原来的2倍。( )

16．圆柱的体积一定比圆锥的体积大，圆锥的体积一定比圆柱的体积小。( )

17．一个圆柱侧面展开是一个边长为9.42dm的正方形，这个圆柱底面直径是6dm。( )

18．把一个正方体削成一个最大的圆柱，则圆柱的底面直径与高相等。( )

19．圆锥的底面半径扩大到原来的3倍，高不变，它的体积不变。( )

20．表面积相等的两个圆柱,它们的体积不一定相等。 ( )

21．圆柱的侧面展开后可能得到一个平行四边形。( )

**四、解答题（22-24每题7分，其余每题8分，共53分）**

22．一个圆锥形砂石堆，底面直径为6m，高为1.5m，用这堆砂石铺一条宽1.5m，厚5cm的砂石路面，能铺多远？

23．一堆煤成圆锥形，底面直径是6米，高是2米，如果每立方米煤约重1.6吨，这吨煤约有多少吨？

24．做5节相同的圆柱形通风管，通风管的底面直径是50厘米，长1.2米。做这些通风管至少需要多少平方米铁皮？（得数保留整数）

25．一个圆柱茶叶筒的侧面积是188.4平方厘米，底面直径是6厘米。它的高是多少厘米？



26．一个圆锥形的小麦堆，它的底面直径是4米，高是1.5米，如果每立方米小麦重0.7t，这堆小麦重多少吨？

27．把一个底面半径为1分米、高为6分米的圆柱形零件熔铸成一个底面半径为2分米的圆锥形零件，这个圆锥形零件的高是多少分米？

28．一个圆柱形石墩，底面周长是94.2cm，高是20cm。这个石墩的侧面积是多少平方厘米？

**参考答案：**

1．C

2．A

3．A

4．C

5．B

6．A

7．12.56

8．5

9．     底面周长     高

10．     圆柱     1205.76

11．     圆柱     圆锥

12．414

13．100.48cm3

14．     1（或一）     1（或一）     1（或一）     圆形（或圆）

15．×

16．×

17．×

18．√

19．×

20．√

21．√

22．188.4m

23．30.144吨

24．10平方米

25．10cm

26．4.396吨

27．4.5分米

28．1884平方厘米