Y6-SET 7-K1

六年级单元练习七(K1)

<12.0 机械>

姓名：_____ 班级：_____

1. 以下哪种物品需要齿轮来操作？

A 手电筒 B 铁锤 C 锯子 D 手表

2. 以下哪项有关齿轮的说明是不正确的？

A 是由一个或多个有齿的轮子互相连接而成

B 自行车是以不啮合在一起的齿轮组成

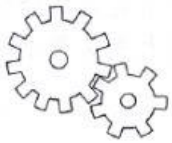
C 齿轮可以控制物体移动的方向

D 齿轮可以让人们节省力气

3. 以下哪项是应用杠杆的原理操作？

A

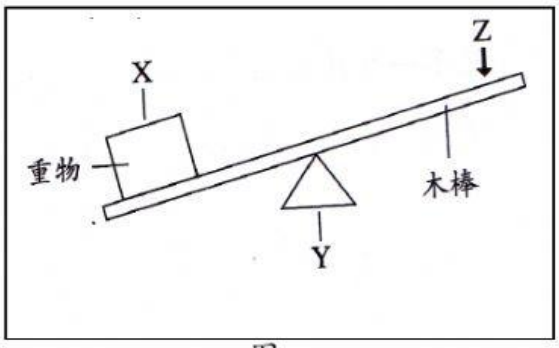
C

B 

D

LIVEWORKSHEETS

4. 图 1 显示杠杆的结构图。

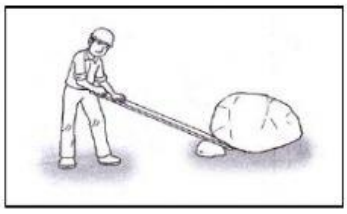


图一

X、Y 和 Z 分别代表什么？

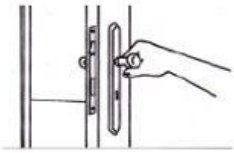
	X	Y	Z
A	重点	力点	支点
B	重点	支点	力点
C	支点	力点	重点
D	支点	重点	力点

5. 图 2 显示一个工人应用简单机械 P 的原理来去撬起大石头。



图二

以下哪项活动同样应用了简单机械 P 的原理？

A	C
B	D 

LIVEWORKSHEETS

6. 剪刀由 X 和 Y 简单机械组成，是一种复杂机械。
根据上述说明，X 和 Y 是什么简单机械？

	X	Y
A	杠杆	尖劈
B	杠杆	滑轮
C	尖劈	齿轮
D	轮轴	滑轮

7. 以下哪项是发明机械的好处？

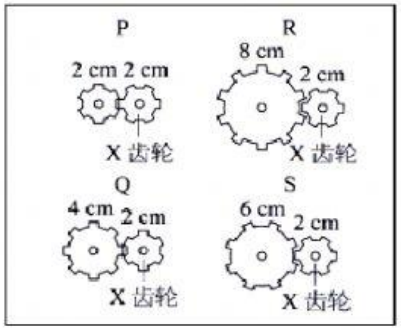
A 人类会变得越来越贫穷

B 人类可以变得更健康

C 造成环境的污染

D 简短工作时间

8. 图三显示明华用大小不同的此轮转动 X 齿轮。



图三

从最慢到最快，排列 X 齿轮转动的速度。

A R → S → P → Q

B R → S → Q → P

C P → Q → R → S

D P → Q → S → R

LIVEWORKSHEETS

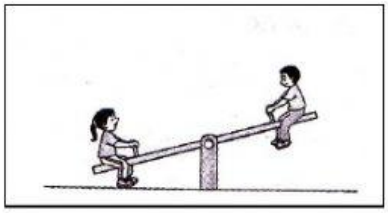
9. 图四显示一个活动。

图四

以下哪个简单机械可使他们更省力？

A 齿轮　　B 滑轮　　C 杠杆　　D 尖劈

10. 图五显示一种工具。



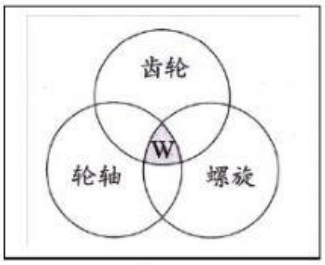
图五

上图两位小孩在玩着的跷跷板是以什么原理操作的？

A 第一类杠杆　　C 齿轮

B 轮轴　　D 滑轮

11. 图六显示 W 复杂机械可能是三种简单机械组成。

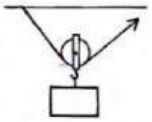


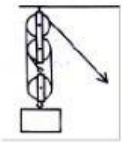
图六

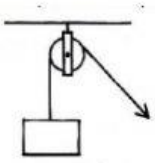
A 切纸刀　　B 播映机　　C 剪刀　　D 滑板

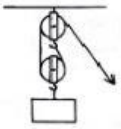
LIVEWORKSHEETS

12. 哪组滑轮须用最多力来移动 30 KG 的重物？

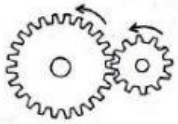
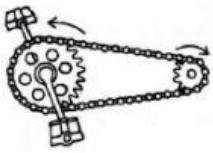
A 

C 

B 

D 

13. 哪组齿轮转动的方向是正确的？

A	C
B 	D 

14. 哪种工具应用到螺旋的原理？

A 塑料椅子　　B 灯泡　　C 电脑　　D 剪刀

15. 选出正确的搭配。

	简单机械	用途
P	齿轮	改变速度
Q	滑轮	提起重物
R	尖劈	把物体分开
S	螺旋	连接物体

A　P 和 Q　　C　Q、R 和 S

B　P、Q 和 R　　D　P、Q、R 和 S

LIVEWORKSHEETS