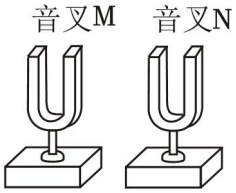
2024年江苏省常州市中考物理模拟试卷（一）

一．选择题（共15小题，每题2分，共30分）

1．（2分）如图，音叉M、N完全相同，M发出440Hz的声音，经测量，N在5秒内振动了2200次，则（　　）



A．M发声时每分钟振动440次

B．M和N发出的声音的频率相同

C．M和N发出的声音的频率不同

D．M发出的声音无需介质就能传播

2．（2分）在中小学爱国主义教育活动中，某学校组织师生观看电影《闪闪的红星》，影片中有歌词“小小竹排江中游，其中“青山……走”所选的参照物是（　　）

A．江岸　　B．竹排　　C．房屋　　D．地面

3．（2分）太空中的温度能达到﹣270℃左右，我国科技人员研制了一种卫星保暖用的特殊材料，将这种材料制成我们可以穿着的衣服，质量可以减轻40%，保暖性可以提高30%，以下说法中错误的是（　　）

A．密度大　　B．弹性好　　C．耐低温　　D．隔热性好

4．（2分）对下列事实的微观解释错误的是（　　）

A．气体可压缩存储于钢瓶中——分子之间有间隔

B．花园里百花盛开，香气四溢——分子在不停运动

C．水和酒精混合后总体积减小——分子之间有间隙

D．打扫教室卫生时，会发现尘土飞扬——分子在做无规则运动

5．（2分）小徐将塑料袋剪成细丝，用两块毛皮分别来回摩擦细丝和塑料管后，将细丝抛向空中，细丝可以在空中飞舞，如图所示。下列说法中不正确的是（　　）

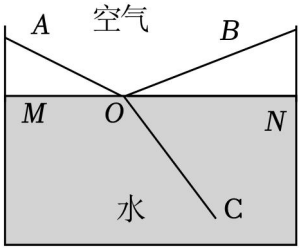
A．毛皮摩擦后的细丝间会相互排斥

B．细丝和塑料管带上相同的电荷

C．摩擦时，正电荷在毛皮与塑料管之间发生了转移

D．该现象可以解释验电器的工作原理

6．（2 分）一束单色光从空气斜射入水中的情境如图所示。下列说法正确的是（　　）



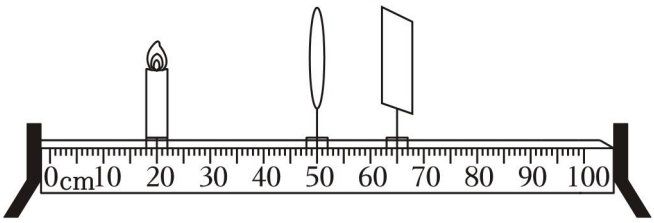
A．BO 是入射光，OA 是反射光

B．AO 是入射光，OC 是折射光

C．∠AOM 是入射角，∠BON 是反射角

D．光若沿 CO 入射，将沿 OA 和 OB 射出

7．（2 分）在探究凸透镜成像规律的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示时，光屏上恰能承接到烛焰清晰的像。下列判断正确的是（　　）



A．实验用凸透镜的焦距为 15.0cm

B．光屏上的像是烛焰放大的实像

C．仅将凸透镜左移不能再次成像

D．仅将光屏右移可模拟近视眼成像

8．（2 分）太阳能是人类能源的宝库，下列有关太阳能的说法错误的是（　　）

A．太阳能是核裂变释放的核能

B．太阳能属于可再生能源

C．我们今天开采的化石能源来自于上亿年前地球接收的太阳能

D．太阳能电池是将太阳能转化为电能

9．（2 分）用如图所示的四种简单机械，将同一重物从低处匀速提升到高处，在不计机械自重及摩擦的情况下（　　）