# 南昌市高二物理2022年下册期末考试试卷带答案和解析

7112011. com

### 1. 选择题

关于分子动理论, 下列说法正确的是

- A. 气体扩散的快慢与温度无关
- B. 布朗运动是液体分子的无规则运动
- C. 分子间同时存在着引力和斥力
- D. 分子间的引力总是随分子间距增大而增大

### 2. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 给车胎打气, 越压越吃力, 是由于分子间存在斥力
- B. 大头针能浮在水面上,是由于水的表面存在张力
- C. 布朗运动是液体分子的的运动, 所以它能说明分子永不停息地做无规则运动
- D. 分子间的距离"增大,分子间的作用力做负功,分子势能增大

## 3. 选择题

如图所示,一根竖直的弹簧支持着一倒立气缸的活塞,使气缸悬空而静止。设活塞与缸壁间无摩擦,可以在缸内自由移动,缸壁导热性良好使缸内气体的温度保持与外界大气温度相同,则下列结论中正确的是 ()

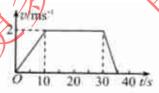


A. 若外界大气压增大,则弹簧将压缩一些,

- B. 若外界大气压增大、则气缸的上底面距地面的高度将增大;
- C. 若气温升高,则活塞距地面的高度将减小;
- D. 若气温升高,则气缸的上底面距地面的高度将增大。

# 4. 选择题

一物体被吊车用钢索竖直向上提升过程的v-t图像如图所示。下列判断正确的是



- A. 物体在加速过程中被吊起的高度为10m
- B. 0~10 s内的平均速度大于30 s~35 s内的平均速度
- C. 30s--35s内物体处于超重状态
- D. 最后5s内钢索最容易发生断裂

# 5. 选择题

如图所示,绷紧的水平传送带始终以恒定速率<sup>1</sup>/<sub>1</sub>运行。初速度大小为<sup>1</sup>/<sub>2</sub>的小物块从与传送带等高的光滑水平地面上的A处滑上传送带。若从小物块滑上传送带开始计时,小物块在传送带上运动的<sup>1</sup>/<sub>2</sub> > <sup>1</sup>/<sub>2</sub> , 则