月考答案2021.4.6

一、选择题

1．C 2．D 3．C 4．C 5．B

6．B 7．A 8．B 9．B 10.B

11．AD **12.ABC 13AD 14．AB**

**二．填空题**

15．运动状态；形状。16．大于；竖直向上。

17．相互；惯性。18．竖直向下；平衡。

19．形变；运动状态。 20．压强；摩擦。

21．＝；＝。 22．27；27；2.7×10﹣3。

23．60；6000；7000. 24抬起一只脚；在压力一定，减小受力面积可以增大压强。

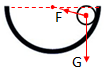
25．减速；惯性。

三、作图题

26．

菁优网：http://www.jyeoo.com

27．



28答：人在咳嗽或打喷嚏时，鼻腔和口腔的飞沫会以较大速度离开人体，飞沫由于具有惯性仍要保持向前的运动状态，飞行一段距离，当飞沫中含有病毒时附近的人就更易被感染，故要离咳嗽或打喷嚏者远些。

29．【解答】解：

卡车在水平公路上以5m/s的速度匀速前进，水平方向上，卡车所受到摩擦阻力和牵引力是一对平衡力，大小相等，

牵引力为：F＝f＝0.03G＝0.03mg＝0.03×9×103kg×10N/kg＝2.7×103N；

当卡车以9m/s的速度做匀速直线运动时，水平方向上，卡车所受到的摩擦阻力和牵引力仍然是平衡力，大小相等，

摩擦阻力不变，则牵引力不变，仍为2.7×103N。

答：当卡车以5m/s的速度匀速行驶时，卡车受到的牵引力2.7×103N；



当卡车以9m/s的速度做匀速直线运动时，汽车发动机的牵引力仍为2.7×103N。

30．【解答】解：

（1）水对桶底的压强：

p＝ρgh＝1.0×103kg/m3×10N/kg×0.15m＝1500Pa；

（3）台面受到的压力：

F＝G桶+G水＝G桶+m水g＝40N+12kg×10N/kg＝40N+120N＝160N，

台面受到的压强：

p′＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝8000Pa。

答：（1）水对桶底的压强为1500Pa；

（2）桶底受到水的压力为30N；

（3）台面受到桶的压强为8000Pa。

声明：试题解析著作权属菁优网所有，未经书面同意，不得复制发布31．

故答案为：（1）天平；弹簧测力计；（2）6.86；（3）A；

32．

故答案为：（1）速度；（2）小；慢；增大；（3）不同。

33．

故答案为：（1）乙；减小了摩擦力对实验的影响；（2）砝码个数；（3）转动回来；在同一直线上。

34．

故答案为：（1）海绵的凹陷（或形变）程度； （2）压力；（3）相同；压力和受力面积相同。

35．

故答案为：（1）匀速直线；等于；（2）在接触面粗糙程度一定时，压力越大，摩擦力越大；（3）3。

声明：试题解析著作权属菁优网所有，未经书面同意，不得复制发布